

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

**Wykonawca:**  
w/g zlecenia Inwestora

## Kosztorys ślepy

**Nazwa budowy:** Przebudowa części budynku szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na „Klub Malucha” i przedszkole

**Adres budowy:** ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp. działka nr 1631,

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

**Data oprac.:** 2020-05-01

**Charakterystyka robót:** Przedmiotem obliczeń kosztorysowych jest przebudowa części budynku szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na „Klub Malucha” i przedszkole. Przedmiotowy obiekt jest budynkiem o czterech kondygnacjach nadziemnych, w tym nieużytkowy strych oraz jedną kondygnację podziemną (obiekt częściowo podpiwniczony) o dachu pochyłym wielospadowym konstrukcji drewnianej, pokryty dachówka ceramiczną. Dobudówka dwukondygnacyjna o dachu płaskim pokrytym papą. Budynek wzniesiony został na początku ubiegłego stulecia – dobudówka w latach 70-tych. W ramach zamierzenia inwestycyjnego przeprowadzone zostaną roboty rozbiórkowe, wyburzeniowe w dobudówce, przekucia nowych otworów drzwiowych. W zakresie prac budowlanych na parterze i piętrze wydzielone będą nowe pomieszczenia. Do nowych funkcji dostosowane zostaną instalacje elektryczne oraz sanitarne. Obiekt otrzyma nowy System Sygnalizacji Pożarowej oraz System Oddymania.

**Podstawa opracowania:** KNR 4-01, KNR 4-02W, KNR 4-04I, KNKRB 03, KNR 4-04, KNP 18-90, KNR S02U, KNR 2-02W, KNR 2-02U, AW, KNNR 3, KNR 00-12, KNR 00-21, KNR 2-02, KSNR 2, KNR 00-19, KNNR 2, KNR 7-33, KNKRB 02, KNR 4-02, KNNR 9, KNR 00-35, KNR 2-15W, KNR 00-13, KNR 00-34, KNNR Wacetob 4, KNNR 5, KNR 2-15, KNNR 4, SEK 2-03, KNR 00-14, KNNR Wacetob 5, KNR 5-14, KNR 4-03W, KNR 5-08, KNR 4-03, KNR 5-06, KNR 7-30, KNR 5-05, KNR 2-02I, KNR 13-23, KNR 2-17W, KNNR 7, KNR 4-01W

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.

Kosztorys zawiera **184** pozycje i **62** kolejno ponumerowanych stronach.

Sporządził:

Zaakceptował:

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>				
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-901010-0101-020	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt	39,00
	1. parter			
	2. 21			21,00
	3. piętro			
	4. 18			18,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-04-112	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	SZT.	39,00
	1. parter - drzwi			
	2. 12+9			21,00
	3. piętro - drzwi			
	4. 7+11			18,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,36
	1. parter - drzwi			
	2. 2,54*2,0			5,08
	3. piętro - okno			
	4. 2,07*1,1			2,28
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0410502-02-050	Rozebranie ścianek nieotynkowanych z prefabrykowanych elementów lekkich	m <sup>2</sup>	10,88
	1. 3,20*3,40			10,88
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0440-06-050	Analogia. Rozebranie podsufitek z płyt G-K na ruszcie metalowym (piętro)	m <sup>2</sup>	235,68
	1. 291,90-21,35-34,87			235,68
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Utylizacja starych płyt g.k. z rozebranych sufitów.	kpl	1,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010348-03-050	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	51,30
	1. (8+11)*1,5*1,8			51,30
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211914-0501-050	Mechaniczne skucie płytek z posadzki i ścian	m <sup>2</sup>	368,27
	1. fartuchy przy umywalkach			
	2. 1,2*1,5*8			14,40
	3. łazienki			
	4. 2*((6,5+2,5+2,4+1,8)*2,0)			52,80
	5. toalety			
	6. 19*3,5*2,0			133,00
	7. posadzki			
	8. 32,67+31,59+28,7+46,06+29,05			168,07
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011306-01-020	Demontaż balustrad schodowych	szt	50,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040501-01-050	Analogia. Rozebranie posadzek z paneli	m <sup>2</sup>	407,92
	1. parter			
	2. 23,72+14,96+15,47+35,42+45,3+28,92			163,79
	3. piętro			
	4. 55,26+37,13+33,07+43,82+45,3+29,55			244,13
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Utylizacja starych paneli podłogowych	kpl	1,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-02W0224-03-090	Analogia. Demontaż ustępu z miską porcelanową "Kompakt"	kpl	19,00
	1. 8+11			19,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-02W0220-02-090	Analogia. Demontaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl	20,00
	1. 10+10			20,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-02W0228-01-020	Analogia. Demontaż elementów zestawu pisuarowego: miski porcelanowej	szt	5,00
	1. 5			5,00

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040106-05-050	Rozebranie stropów pustakowych - wykonanie otworu dla windy	m2	1,96
1. 1,4*1,4				1,96
16	<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	10,85
1. 0,44*1,0*2,0*11				9,68
2. 0,44*1,0*1,0*2				0,88
3. 0,24*1,2*1,0				0,29
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010313-02-060	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,58
1. 0,44*0,24*0,25*2*11				0,58
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020521-01-090	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego	kpl	25,00
1. 16+9				25,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020506-02-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	10,00
1. 2*5,0				10,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 90502-050-020	Demontaż opraw świetłokowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt	85,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładcowymi na odległość do 1 km	m3	15,44
1. 51,3*0,12				6,16
2. 293,16*0,03				8,79
3. 1,96*0,25				0,49
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładcowymi na każdy następny 1 km	m3	15,44
1. Pozycja nr.: 21				15,44
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza wasna-060	Utylizacja gruzu budowlanego	m3	15,44
1. Pozycja nr.: 21				15,44

## 2. Roboty budowlane

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W2005-03-050	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na podwieszonym podwójnym ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD	m2	235,68
1. 291,90-21,35-34,87				235,68
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W2005-04-050	Dodatek za drugą warstwę okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD	m2	235,68
1. Pozycja nr.: 24				235,68
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U2015-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa)	m2	235,68
1. Pozycja nr.: 24				235,68
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0146-0101-050	Ścianki działowe z bloczków YTONG przycinanych ręcznie, o powierzchni czołowej gładkiej grubości 11,5 cm, wysokości 20 cm	m2	100,38
1. parter				
2. 3,40*(5,09+3,04+2,0+4,54+7,50+3,05)+(2,5*3,66)-3*1,0*2,0				88,90
3. poddasze				
4. 2,8*4,1				11,48
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U2013-02-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z cegły w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Orgbud W-wa)	m2	200,76
1. Pozycja nr.: 27 *2				200,76
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-142010-1201-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100-101	m2	50,61
1. piętro				
2. 3,4*(5,09+5,52+6,04)-3*1,0*2,0				50,61

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U2013-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>	101,22
1. Pozycja nr.: 29 *2				101,22
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0147-01-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG	m	3,70
1. 2*1,2+1,3				3,70
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020101-10-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - belek typu L19-Nn	m	13,20
1. 1,2*11				13,20
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010304-0201-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno gaszone/	m <sup>3</sup>	3,89
1. parter				
2. 0,44*1,0*2,0+0,44*0,4*2,0				1,23
3. piętro				
4. 0,44*1,0*2,0+0,44*0,4*2,0+0,24*2,07*1,10				1,78
5. poddasze				
6. 0,44*2,0*1,0				0,88
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR S02U0801-01-050	Tynk na ścianach cienkowarstwowy z gotowych mieszanek, grubości 10 mm, jednowarstwowy wykonany na mokro, maszynowo	m <sup>2</sup>	378,75
1. parter				
2. (3,40*(5,09+3,04+2,0+4,54+7,50+3,05)+(2,5*3,66)-3*1,0*2,0)*2				177,80
3. 1,0*2,0*2				4,00
4. 2,5*(7,3*2+3,5*2+6,2*2)				85,00
5. 2,5*(11,5*2+2,7*2)				71,00
6. piętro				
7. 1,0*2,0*2+0,4*2,0*2+2,07*1,1*2				10,15
8. poddasze				
9. 2*(5,5*2,8)				30,80
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0841-01-050	Tynki wewnętrzne na ścianach z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ", wykonywane ręcznie (Orgbud W-wa) - uzupełnienie ubytków	m <sup>2</sup>	5,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0841-02-050	Tynki wewnętrzne na stropach z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ", wykonywane ręcznie (Orgbud W-wa) - uzupełnienie ubytków	m <sup>2</sup>	3,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70702-020-050	Montaż sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>	44,46
1. parter				
2. 8,94+3,17+8,54+7,67				28,32
3. piętro				
4. 4,16+11,98				16,14
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-214007-0301-050	Ślepa podłoga z OSB, zwykłych o grubości 22 mm	m <sup>2</sup>	92,64
1. parter				
2. 8,54+7,67+8,94+3,17+14,62+14,81+8,30				66,05
3. piętro				
4. 14,61+11,98				26,59
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1130-0201-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grub. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m <sup>2</sup> (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>	172,01
1. korytarz				
2. 42,62				42,62
3. łazienki				
4. 31,59+34,89+8,94+8,54+7,67				91,63
5. pomieszczenia kuchenne				
6. 14,62+8,330+14,81				37,76
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21207-010-050	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200. Jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jedno- i dwuwarstwowym. Jastrych zespolony grub. 25,0 mm	m <sup>2</sup>	172,01
1. korytarz				
2. 42,62				42,62
3. łazienki				
4. 31,59+34,89+8,94+8,54+7,67				91,63
5. pomieszczenia kuchenne				
6. 14,62+8,330+14,81				37,76
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021113-05-050	Posadzki z płytek podłogowych dywanopodobnych 50x50 cm, bez klejenia do podkładu tylko przy użyciu specjalistycznego płynu antypoślizgowego	m <sup>2</sup>	223,37

1	2	3	4	5
	1. parter			
	2. 28,64+27,52+28,70			84,86
	3. piętro			
	4. 39,81+37,10+29,40+32,20			138,51
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 21106-03-050	Analogia. Posadzki z paneli winylowych klejonych	m2	105,27
	1. Parter			
	2. 21,65+12,99			34,64
	3. Piętro			
	4. 41,38+29,25			70,63
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21301-010-040	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe	m	22,00
	1. 5+5+5+5+2			22,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021113-07-040	Listwy przysienne z polichlorku winylu,zgrzewane.	m	260,00
	1. Parter			
	2. 72,0+32,0			104,00
	3. Piętro			
	4. 94,0+62,0			156,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-121118-01-050	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	207,02
	1. parter			
	2. 14,62+8,30+14,81+8,94+3,17+2,61+8,54+7,67+31,59+2,69+42,62			145,56
	3. piętro			
	4. 14,61+11,98+34,87			61,46
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-121118-08-050	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	207,02
	1. Pozycja nr.: 45			207,02
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-120829-01-050	Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej	m2	200,90
	1. Parter			
	2. 2,0*(2,66+3,17+3,6+2,2)			23,26
	3. 2,0*(3,6+0,8+2,2+1,8)			16,80
	4. 2,0*(1,8+5,09+1,95+4,09)			25,86
	5. 2,0*(2,04+4,05+2,0+2,0+2,0+1,6+1,8+3,0)			36,98
	6. 2,0*(3,7+3,7+2,0+2,0+1,0)			24,80
	7. 2,0*(3,7+3,7+2,0+1,0)			20,80
	8. piętro			
	9. 2,0*(4,1+4,1+3,0+2,0)			26,40
	10. 2,0*(5,0+5,0+2,0+1,0)			26,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-120829-08-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej metodą zwykłą	m2	200,90
	1. Pozycja nr.: 47			200,90
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30701-040-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m2	1,50
	1. 1,5*1,0			1,50
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30702-060-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	2,00
	1. 1,0*2,0			2,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-191024-10-050	Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych,oszlone na budowie szymbami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi	m2	6,50
	1. 2,44*3,4-0,9*2,0			6,50
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-191024-07-050	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszlone na budowie szymbami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi	m2	1,80
	1. 0,9*2,0			1,80
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-191024-10-050	Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych,oszlone na budowie szymbami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - REI60	m2	11,39
	1. (2,44*3,4-1,3*2,0)*2			11,39
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-191024-09-050	Drzwi aluminiowe wahadłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszlone na budowie szymbami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi EI30	m2	5,20
	1. 1,3*2,0*2			5,20
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 21202-04-050	Drzwi przeciwpożarowe,jednostronne	m2	9,00
	1. 2,0*(0,9+0,8+1,2+0,8+0,8)			9,00

1	2	3	4	5
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1029-01-050	Analogia - Montaż ścianek sanitarnych z płyty HPL	m2	42,80
	1. parter			
	2. 2,0*(4*1,3+6*1,0)			22,40
	3. piętro			
	4. 2,0*(4*1,3+5*1,0)			20,40
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21104-020-050	Ościeżnice drewniane wykończone	m2	53,80
	1. 2,0*(1,0*26+0,9)			53,80
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone	m2	48,40
	1. 2,0*(0,9*26+0,8)			48,40
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021021-07-050	Analogia. Montaż osłon grzejnikowych	m2	37,20
	1. 31*1,5*0,8			37,20
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-330101-01-115	Dostawa i montaż windy gastronomicznej o powierzchni kabiny 100/100 cm i udźwigu do 100 kg	kpl.	1,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów	m2	1 885,51
	1. parter			
	2. 351,71			351,71
	3. 3,4*(5,09*4+2,58*2+4,32*2+5,06*2+5,73*2+7,5*2+5,24*2+5,52*2+18,6*2)			440,16
	4. 2,5*(11,5*2+2,7*2)			71,00
	5. piętro			
	6. 291,90			291,90
	7. 3,4*(5,09*4+5,38*6+7,9*2+7,25*2+5,52*2+5,39*2+5,84*2+18,4*2)			521,02
	8. 2,5*(11,5*2+2,7*2)			71,00
	9. korytarz			
	10. 3,4*6,8*6			138,72
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011208-0101-050	Jednokrotne malowanie lakierem bezbarwnym ścian	m2	52,20
	1. (4*5,5+4*1,8+2*2,8)*1,5			52,20

### 3. Roboty sanitarne

1	2	3	4	5
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-130128-01-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm	m	123,00
	1. 2*(4,5+5,0+2,5+1,5+5,0+6,2+2,8)			55,00
	2. 3,4*2*10			68,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	123,00
	1. Pozycja nr.: 63			123,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła	m	34,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm	m	34,00
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0429-01-090	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników	kpl	31,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0418-04-020	Grzejniki stalowe jednopłytowe	szt	31,00
	1. parter			
	2. 16			16,00
	3. piętro			
	4. 15			15,00
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350217-02-020	Montaż zaworów grzejnikowych, Dn15mm - powrotne	szt	31,00
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350215-04-020	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C	szt	31,00
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 40128-020-040	Plukanie instalacji c.o.	m	500,00

1	2	3	4	5
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 40406-030-172	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 40406-050-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	500,00
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350231-05-020	Próba na gorąco instalacji C.o. z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm	szt	52,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020111-03-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	szt	1,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0130-05-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020127-03-020	Wstawienie zaworu antyskażeniowego o średnicy 40-50 mm	szt	1,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150104-05-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	17,20
1. 8,40+3,8+3,8+1,2				17,20
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150104-04-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	2,00
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła	m	9,00
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020111-03-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	szt	3,00
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-07-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pod skrzynki hydrantowe i mieszacze termostatyczne	m <sup>2</sup>	1,00
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0142-02-020	Szafki wnękowe	szt	8,00
1. 3+5				8,00
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-05-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,00
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-04-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
1. piwnica				
2. 6,0				6,00
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,50
1. piwnica				
2. 18,0				18,00
3. parter				
4. 3,0				3,00
5. piętro				
6. 3,0				3,00
7. pion				
8. 14,5				14,50
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,50
1. piwnica				
2. 5,5				5,50
3. parter				
4. 2,5				2,50
5. piętro				
6. 13,0				13,00
7. pion				
8. 9,5				9,50
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,50
1. piwnica				

1	2	3	4	5
	2. 14,5			14,50
	3. parter			
	4. 4,5			4,50
	5. piętro			
	6. 3,0			3,00
	7. pion			
	8. 13,5			13,50
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	116,00
	1. piwnica			
	2. 24,5			24,50
	3. parter			
	4. 29,0			29,00
	5. piętro			
	6. 16			16,00
	7. pion			
	8. 46,5			46,50
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-50 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	247,50
	1. Pozycja nr.: 84 + Pozycja nr.: 85 + Pozycja nr.: 86 + Pozycja nr.: 87 + Pozycja nr.: 88 + Pozycja nr.: 89			247,50
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40139-030-020	Analogia. Mieszacze termostatyczne	szt	5,00
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0116-01-020	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z PVC, o połączeniach sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	43,00
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	17,00
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150115-02-020	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
95	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150115-04-020	Bateria prysznicowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
96	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0115-09-020	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów baterii i płuczek, w rurociągach stalowych, o połączeniu metalowym, średnicy nominalnej 15 mm	szt	23,00
	1. 20+3			23,00
97	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt	23,00
	1. Pozycja nr.: 96			23,00
98	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0116-0101-020	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 20 mm	szt	10,00
99	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0127-0101-040	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m	250,00
100	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 030103-02-060	Wykopy niemurowane wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku z parteru z odwozem samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km w gruncie kategorii III	m3	3,50
	1. (9,0+6,5+2,0)*0,4*0,5			3,50
101	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 030103-07-060	Dotadek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty km	m3	3,50
102	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. - zasypianie wykopu	m3	2,50
103	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010804-03-123	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2	miejsce	4,00
104	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0203-04-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	5,00
105	<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	17,00
106	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	119,00



1	2	3	4	5
	1. piwnica			
	2. 11,0			11,00
	3. parter			
	4. 10,5			10,50
	5. piętro			
	6. 1,5			1,50
	7. piony			
	8. 6*16,0			96,00
107	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	12,00
	1. parter			
	2. 7			7,00
	3. piętro			
	4. 5			5,00
108	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	6,00
109	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0514-01-050	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - uszczelnienie rur wywiewnych	m2	1,50
110	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150217-02-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt	18,00
	1. 3*6			18,00
111	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0142-03-020	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm - dostęp do czyszczaka	szt	18,00
	1. Pozycja nr.: 110			18,00
112	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
	1. parter			
	2. 13,0			13,00
	3. piętro			
	4. 7,0			7,00
113	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	22,00
	1. parter			
	2. 12			12,00
	3. piętro			
	4. 10			10,00
114	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl	15,00
	1. parter			
	2. 4+3			7,00
	3. piętro			
	4. 8			8,00
115	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0230-05-090	Postumenty porcelanowe do umywalk	kpl	15,00
	1. Pozycja nr.: 114			15,00
116	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150220-0501-020	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt	3,00
117	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150220-01-020	Zlew gospodarczy	szt	1,00
118	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0218-03-020	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne	szt	2,00
119	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0218-02-020	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt	2,00
120	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350123-08-090	Montaż kabin natryskowych do kąpieli, narożnych, półokrągłych 1/2 koła. Szyby z płyt polistyrenowych, brodziki natryskowe akrylowe półokrągłe 1/2 koła	kpl	4,00
121	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0218-0202-020	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt	4,00
122	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0233-03-090	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	12,00
	1. parter			
	2. 3+4			7,00
	3. piętro			
	4. 5			5,00

1	2	3	4	5
123	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51008-040-090	Analogia. Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych na ścianach budynków	kpl	3,00
124	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010333-21-020	Przebicie otworów w stropach	szt	32,00
1. c.o.				
2. 2				2,00
3. p.poż.				
4. 3				3,00
5. woda				
6. 9				9,00
7. kanal.				
8. 18				18,00
125	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	32,00
1. Pozycja nr.: 124				32,00
126	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010333-04-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	4,00
127	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	4,00
1. Pozycja nr.: 126				4,00
128	<b>wg nakładów rzeczowych</b> SEK 2-030403-01-020	Analogia. Uszczelnianie otworów przejść rurowych pianka ognioodporna	szt	36,00
1. Pozycja nr.: 124 + Pozycja nr.: 126				36,00
2.				0,00
129	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-142011-02-050	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych rur kanalizacyjnych, bez ocieplenia	m2	26,00
1. 65,0*0,4				26,00

#### 4. Roboty elektryczne

1	2	3	4	5
130	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła - instalacja oświetlenia	m	65,00
1. parter				
2. 30,0				30,00
3. piętro				
4. 35				35,00
131	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	270,00
1. parter				
2. 150				150,00
3. piętro				
4. 120				120,00
132	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	65,00
1. Pozycja nr.: 130				65,00
133	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 50501-030-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W	kpl	83,00
1. parter				
2. 13+24+8+1				46,00
3. piętro				
4. 1+30+6				37,00
134	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140509-01-020	Montaż sufitowego czujnika ruchu	szt	2,00
135	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	85,00
1. Pozycja nr.: 133 + Pozycja nr.: 134				85,00
136	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt	7,00

1	2	3	4	5
137	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt	10,00
	1. parter			
	2. 5			5,00
	3. piętro			
	4. 5			5,00
138	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe	szt	10,00
	1. parter			
	2. 6			6,00
	3. piętro			
	4. 4			4,00
139	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła - instalacja awaryjna	m	33,00
	1. parter			
	2. 18			18,00
	3. piętro			
	4. 15			15,00
140	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 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 beton	m	127,00
	1. parter			
	2. 69			69,00
	3. piętro			
	4. 58			58,00
141	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	33,00
	1. Pozycja nr.: 139			33,00
142	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-010-090	Oprawy awaryjne	kpl	28,00
	1. parter			
	2. 9+6+3			18,00
	3. piętro			
	4. 5+5			10,00
143	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	28,00
	1. Pozycja nr.: 142			28,00
144	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyłącznika ppoż.	szt	1,00
145	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła - instalacja gniazd	m	142,00
	1. parter			
	2. 64			64,00
	3. piętro			
	4. 78			78,00
146	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 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 beton	m	250,00
	1. parter			
	2. 140			140,00
	3. piętro			
	4. 110			110,00
147	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	142,00
	1. Pozycja nr.: 145			142,00
148	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	45,00
	1. parter			
	2. 28			28,00
	3. piętro			
	4. 17			17,00
149	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50304-030-020	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane	szt	42,00
	1. 27+15			42,00

1	2	3	4	5
150	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W0901-09-090	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t.bez zadławiania przewodów,przekrój żyły do 2,5 m2, 3 odgałęzienia	kpl	42,00
151	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-070-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu zgazobetonu.Wykonanie ślepych otworów	szt	117,00
1. 27+2*45				117,00
152	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm	szt	117,00
1. Pozycja nr.: 151				117,00
153	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt	14,00
1. parter				
2. 8				8,00
3. piętro				
4. 6				6,00
154	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	51,00
1. 5*3+12*3				51,00
155	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,00
156	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 13-230104-01-060	Wykucia mechaniczne otworów w konstrukcjach z cegieł (wentylacja)	m3	0,46
1. 26*0,44*0,2*0,2				0,46
157	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080012-01-020	Analogia. Montaż rekuperatorów mocowanych na podłożu z cegły, z podłączeniem przewodów (z.nr 6/94)	szt	21,00
158	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0204-01-020	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicach otworów ssących do 100 mm, masie do 25 kg, z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	4,00
159	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie	pomiar	5,00
160	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	3,00
161	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1208-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,00
162	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1206-01-108	Badania i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1,00
163	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1209-01-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
164	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	72,00

#### 5. Systemy przeciwpożarowe

1	2	3	4	5
165	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2,podłoże różne od betonu _SSP	m	180,00
166	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080210-02-040	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2,podłoże różne od betonu _SO	m	240,00
167	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	160,00

1	2	3	4	5
168	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	160,00
169	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031003-11-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt	21,00
1. 12+9				21,00
170	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-050203-03-020	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 3x2	szt	75,00
171	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061601-02-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły	szt	1,00
172	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061602-08-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Akumulator	szt	2,00
173	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061602-02-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Ostrzegacz pożarowy	szt	11,00
174	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061606-02-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle	szt	61,00
175	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061502-02-020	Montaż urządzenia - sygnalizatora akustycznego zawieszono na ścianie betonowej lub z cegły	szt	10,00
176	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	20,00
177	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061601-10-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na podłożu z cegły	szt	1,00
178	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-0201-020	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem	szt	2,00
179	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061606-02-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle	szt	1,00
180	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061602-08-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Akumulator	szt	2,00
181	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych	szt	4,00
182	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-301110-01-090	Analogia. Montaż siłownika drzwi i okna	kpl	3,00
183	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080815-16-020	Podłączenie siłowników	szt	3,00
184	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061614-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	10,00

## Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
1	KNP 18-90 1010-0101-020	Demontaż skrzydeł drzwiowych  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g	0,1300	1,000	0		39,00	
2	KNR 4-01 0354-04-112	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	SZT.  r-g	1,1600	1,000	0		39,00	
3	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2  r-g	0,5200	1,000	0		7,36	
4	KNR 4-04I 0502-02-050	Rozebranie ścianek nieotynkowanych z prefabrykowanych elementów lekkich  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.II Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2  r-g  kg m3 m3 PLN	0,4800  0,1600 0,0050 0,0030	1,000  1,000 1,000 1,000	0  0 0 0 0		10,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	KNR 4-01W 0440-06-050	Analogia. Rozebranie podsufitek z płyt G-K na ruszcie metalowym (piętro)  Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2  r-g	  0,1800	  1,000	  0		235,68	
6	AW-090	Utylizacja starych płyt g.k. z rozebranych sufitów.  Robocizna: Materiały: Oplata za utylizację płyt G-K Sprzęt:  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl  kpl	  1,0000	  1,000	  0		1,00	
7	KNR 4-01 0348-03-050	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt:  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2  r-g	  0,9500	  1,000	  0		51,30	
8	KNR 2-02I 1914-0501-050	Mechaniczne skucie płytek z posadzki i ścian  Robocizna: Betoniarz II Materiały: Sprzęt: Sprężarka powietrza  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2  r-g  m-g	  1,3762  0,8690	  1,000  1,000	  0  0		368,27	
9	KNR 4-01 1306-01-020	Demontaż balustrad schodowych  Robocizna: Spawacz II Materiały: Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony gat.I/II Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szk  r-g  kg m3 PLN	  0,0300  0,0100 0,0300	  1,000  1,000 1,000	  0  0 0		50,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	KNR 4-04 0501-01-050	<i>Analogia. Rozebranie posadzek z paneli</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> Razem: Zysk: Razem:	m2  r-g	0,4300	0,955	0		407,92	
11	AW-090	<i>Utylizacja starych paneli podłogowych</i>  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Oplata za utylizację paneli podłogowych <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> Razem: Zysk: Razem:	kpl  kpl	1,0000	1,000	0		1,00	
12	KNR 4-02W 0224-03-090	<i>Analogia. Demontaż ustępu z miską porcelanową "Kompakt"</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> Razem: Zysk: Razem:	kpl  r-g	7,1800	1,000	0		19,00	
13	KNR 4-02W 0220-02-090	<i>Analogia. Demontaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> Razem: Zysk: Razem:	kpl  r-g	2,7800	1,000	0		20,00	
14	KNR 4-02W 0228-01-020	<i>Analogia. Demontaż elementów zestawu pisuarowego: miski porcelanowej</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> Razem: Zysk: Razem:	szt  r-g	1,1800	1,000	0		5,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
15	KNR 4-04 0106-05-050	<p><i>Rozebranie stropów pustakowych - wykonanie otworu dla windy</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Cieśla II Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II</p> <p><b>Materiały:</b> Klamry ciesielskie Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	m2																1,96		
16	KNR 4-01 0329-03-060	<p><i>Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych</i></p> <p><b>Robocizna:</b> robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	m3																10,85		
17	KNR 4-01 0313-02-060	<p><i>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek</i></p> <p><b>Robocizna:</b> robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Piasek Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Klamry ciesielskie Woda Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	m3																	0,58	
18	KNR 4-02 0521-01-090	<p><i>Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Materiały pomocnicze 10,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie:</p>	kpl																	25,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						
19	KNR 4-02 0506-02-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit. I ogrzew. II Robotnik budowlany I Spawacz II <b>Materiały:</b> Materiały pomocnicze 10,00 % <b>Sprzęt:</b> obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g r-g r-g PLN  % %	 0,0400 0,1200 0,0800    	 1,000 1,000 1,000   	 0 0 0  0  		10,00	
20	KNNR 9 0502-050-020	<i>Demontaż opraw świetłowych montowanych w sufitach podwieszonych</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g  % %	 0,2200  	 1,000  	 0  		85,00	
21	KNR 4-01 0108-11-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód samowładowczy do 5 t obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3  r-g m-g  % %	 0,8600 0,5000  	 1,000 1,000  	 0 0  		15,44	
22	KNR 4-01 0108-12-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następnny 1 km</i>  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód samowładowczy do 5 t obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3  m-g  % %	 0,0200  	 1,000  	 0  		15,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Analiza wasna-060	<p><i>Utylizacja gruzu budowlanego</i></p> <p><b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Oplata za utylizację gruzu budowlanego <b>Sprzęt:</b></p> <p style="padding-left: 150px;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p> <p style="text-align: center;"><b>Razem element:</b></p>	m3						
			m3	1,0000	1,000	0		15,44	
			%						
			%						
2		<b>Roboty budowlane</b>							
24	KNR 2-02W 2005-03-050	<p><i>Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na podwieszonym podwójnym ruszcie metalowym z kształowników CD i UD</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Płyty gipsowo-kartonowe GKF ogniochronne typu DF Kształowniki stal.główne profil.CD-60/27 Kształowniki stal.nośne profil.CD-60/27 Kształowniki stalowe,profilowane UD-28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Łączniki krzyżowe lk 60/60 Pręty mocujące do płyt gipsowo-kartonowych Wieszaki st.D/rusztów pod płyty gips-kart. Wkręty stalowe samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma spoinowa papierowa pełna Woda Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy (1)</p> <p style="padding-left: 150px;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	m2						
			r-g	2,3900	1,000	0			
			m2	1,0500	1,000	0			
			m	0,7000	1,000	0			
			m	1,9000	1,000	0			
			m	0,4000	1,000	0			
			szt	0,5200	1,000	0			
			szt	1,3300	1,000	0			
			szt	0,9100	1,000	0			
			szt	0,9100	1,000	0			
			szt	18,5000	1,000	0			
			t	0,0003	1,000	0			
			m	1,0000	1,000	0			
			m3	0,00064	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0580	1,000	0			
			m-g	0,0289	1,000	0			
			%					235,68	
			%						
25	KNR 2-02W 2005-04-050	<p><i>Dodatek za druga warstwę okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Płyty gipsowo-kartonowe GKF ogniochronne typu DF Wkręty stalowe samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy (1)</p> <p style="padding-left: 150px;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	m2						
			r-g	0,4940	1,000	0			
			m2	1,0500	1,000	0			
			szt	16,0000	1,000	0			
			t	0,0043	1,000	0			
			m3	0,00028	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0075	1,000	0			
			m-g	0,0124	1,000	0			
			%					235,68	
			%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	KNR 2-02U 2015-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa)	m2						
		<b>Robocizna:</b> Tynkarz III Cieśla II Robotnik budowlany I	r-g r-g r-g	0,4100 0,0400 0,0100	1,000 1,000 1,000	0 0 0			
		<b>Materiały:</b> Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka Materiały pomocnicze 1,50 %	kg PLN	4,8300	1,000	0 0			
		<b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0040 0,0050	1,000 1,000	0 0			
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	% % % %					235,68	
27	KNR 2-02W 0146-0101-050	Ścianki działowe z bloczków YTONG przycinanych ręcznie, o powierzchni czolowej gładkiej grubości 11,5 cm, wysokości 20 cm	m2						
		<b>Robocizna:</b> Robocizna	r-g	0,7900	1,000	0			
		<b>Materiały:</b> Bloczki YTONG 60x20x11,5 cm Zaprawa YTONG Materiały pomocnicze 1,50 %	sztkg kg PLN	8,5000 1,9600	1,000 1,000	0 0 0			
		<b>Sprzęt:</b> Wyciąg	m-g	0,0700	1,000	0			
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	% % % %					100,38	
28	KNR 2-02U 2013-02-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z cegły w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Orgbud W-wa)	m2						
		<b>Robocizna:</b> Tynkarz III Cieśla II Robotnik budowlany I	r-g r-g r-g	0,2900 0,0200 0,0100	1,000 1,000 1,000	0 0 0			
		<b>Materiały:</b> Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka Materiały pomocnicze 1,50 %	kg PLN	5,3100	1,000	0 0			
		<b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0050 0,0060	1,000 1,000	0 0			
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	% % % %					200,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
29	KNR 00-14 2010-1201-050	<p>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100-101</p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter płyt gipsowych III  Monter płyt gipsowych II</p> <p><b>Materiały:</b>  Płyty gipsowo-kartonowe GKF ogniochronne typu DF  Kształtowniki stal.profilowane U-100x0,60  Kształtowniki stal.profilowane C-100x0,60  Kolki do wstrzeliwania  Blachowkręty  Gips budowlany szpachlowy  Płyty z wełny mineralnej grubości 10 cm  Taśma spoinowa papierowa pełna  Woda  Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt  Środek transportowy (1)</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu: %</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie: -----</p> <p style="text-align: right;">Razem: %</p> <p style="text-align: right;">Zysk: -----</p> <p style="text-align: right;">Razem: -----</p>	m2							
			r-g	1,4249	1,000	0				
			r-g	0,9493	1,000	0				
			m2	2,0600	1,000	0				
			m	0,7600	1,000	0				
			m	2,0500	1,000	0				
			szt	4,0600	1,000	0				
			szt	28,0000	1,000	0				
			t	0,00141	1,000	0				
			m2	1,0500	1,000	0				
			m	1,8130	1,000	0				
			m3	0,00092	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0400	1,000	0				
			m-g	0,0282	1,000	0				
								50,61		
30	KNR 2-02U 2013-04-050	<p>Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad5 m2 (Orgbud W-wa)</p> <p><b>Robocizna:</b>  Tynkarz III  Cieśla II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka  Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Wyciąg  Środek transportowy</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu: %</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie: -----</p> <p style="text-align: right;">Razem: %</p> <p style="text-align: right;">Zysk: -----</p> <p style="text-align: right;">Razem: -----</p>	m2							
			r-g	0,3600	1,000	0				
			r-g	0,0200	1,000	0				
			r-g	0,0100	1,000	0				
			kg	4,7000	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0040	1,000	0				
			m-g	0,0050	1,000	0				
								101,22		
31	KNR 2-02W 0147-01-040	<p>Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Nadproża prefabrykowane YTONG  Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Wyciąg</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu: %</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie: -----</p> <p style="text-align: right;">Razem: %</p> <p style="text-align: right;">Zysk: -----</p> <p style="text-align: right;">Razem: -----</p>	m							
			r-g	0,2500	1,000	0				
			m	1,0200	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0200	1,000	0				
								3,70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	KNKRB 02 0101-10-040	<p><i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych - belek typu L19-Nn</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Nadproża prefabrykowane - belki typu L19-Nn</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt</p> <p style="text-align: right;">obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	m						
			r-g	0,2000	1,000	0			
			m	2,0000	1,000	0			
			m-g	0,0200	1,000	0		13,20	
			%						
			%						
33	KNR 4-01 0304-0201-060	<p><i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno gaszone/</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Cieśla II Murarz III Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Bloczki z bet.komórk.M 500-700 49x24x24cm Wapno gaszone (ciasto) Woda Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3</p> <p style="text-align: right;">obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	m3						
			r-g	0,3700	1,000	0			
			r-g	2,6700	1,000	0			
			r-g	4,1000	1,000	0			
			m3	0,0930	1,000	0			
			kg	17,9500	1,000	0			
			szt	34,5000	1,000	0			
			m3	0,0150	1,000	0			
			m3	0,0430	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,9000	1,000	0			
			m-g	0,1300	1,000	0			
			%					3,89	
			%						
34	KNR S02U 0801-01-050	<p><i>Tynk na ścianach cienkowarstwowy z gotowych mieszanek, grubości 10 mm, jednowarstwowy wykonany na mokro, maszynowo</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Suche mieszanki tynk.na spoiwach mineral. Woda Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg Mieszarka do zapraw</p> <p style="text-align: right;">obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	m2						
			r-g	0,2660	1,000	0			
			kg	11,5500	1,000	0			
			m3	0,0010	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0269	1,000	0			
			m-g	0,0065	1,000	0			
			%					378,75	
			%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	KNR 2-02U 0841-01-050	<i>Tynki wewnętrzne na ścianach z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ", wykonywane ręcznie (Orgbud W-wa) - uzupełnienie ubytków</i>  <b>Robocizna:</b> Tynkarz II Cieśla II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Sucha mieszanka tynkarska YTONG AI PUTZ Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Betoniarka wolnospad.150;250l Wyciąg  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g r-g r-g  kg PLN m-g m-g  %  %	 0,2500 0,0200 0,0500  14,4000  0,0090 0,0200	 1,000 1,000 1,000  1,000  1,000 1,000	 0 0 0  0  0 0		5,00	
36	KNR 2-02U 0841-02-050	<i>Tynki wewnętrzne na stropach z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ", wykonywane ręcznie (Orgbud W-wa) - uzupełnienie ubytków</i>  <b>Robocizna:</b> Tynkarz II Cieśla II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Sucha mieszanka tynkarska YTONG AI PUTZ Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Betoniarka wolnospad.150;250l Wyciąg  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g r-g r-g  kg PLN m-g m-g  %  %	 0,2900 0,0400 0,0600  14,8800  0,0090 0,0200	 1,000 1,000 1,000  1,000  1,000 1,000	 0 0 0  0  0 0		3,00	
37	KNNR 7 0702-020-050	<i>Montaż sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Płyty AMF w konstrukcji sufitów podwieszanych Profile st.24x38x0,6mm pod płyty z włókien Kątowniki rusztu 24x24x0,6mm p/płyt.dekor. Wieszaki D/sufitów podw.z płytami z włókna Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy (1)  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g  m2 m m szt szt PLN m-g m-g  %  %	 2,0900  1,0500 3,4600 0,9000  0,6700 2,5400  0,0300 0,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000 1,000  1,000 1,000	 0 0 0 0  0 0  0 0		44,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	KNR 00-21 4007-0301-050	Ślepa podłoga z OSB, zwykłych o grubości 22 mm  <b>Robocizna:</b> Cieśla II <b>Materiały:</b> Płyty OSB, zwykłe grub. 22 mm Gwoździe budowlane okrągłe, ocynkowane Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy (1)  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2  r-g  m2 kg PLN  m-g m-g   %  %	  0,2500  1,1000 0,1000   0,0100 0,0100	  1,000 1,000   1,000 1,000	  0  0 0  0 0		92,64	
39	KNR 2-02U 1130-0201-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grub. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 (Orgbud W-wa)  <b>Robocizna:</b> Posadźkarz-płytkarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Sucha zaprawa samopoziom. CERESIT CN 72 Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2  r-g r-g  kg  PLN  m-g m-g   %  %	  0,1100 0,0300  8,1500   0,0100 0,0100	  1,000 1,000  1,000   1,000 1,000	  0 0  0  0 0		172,01	
40	KNNR 2 1207-010-050	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200. Jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jedno- i dwuwarstwowym. Jastrych zespolony grub. 25,0 mm  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Sucha zaprawa samopoziom. ATLAS SAM 200 Woda Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg Agregat do wylewek samopoziom.  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2  r-g  kg kg  m3 PLN  m-g m-g   %  %	  0,3500  0,2000 49,8800  0,0080  0,0310 0,0344	  1,000 1,000  1,000  1,000 1,000	  0 0 0  0 0		172,01	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
41	KNR 2-02 1113-05-050	<p>Posadzki z płytek podłogowych dywanopodobnych 50x50 cm, bez klejenia do podkładu tylko przy użyciu specjalistycznego płynu antypoślizgowego</p> <p><b>Robocizna:</b> Posadzkarz-płytkarz III Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Płyn antypoślizgowy Mata podkładowa Płytki podłogowe z wykładziny dywanowej o wymiarach 50x50cm Gramatura runa &gt; 500g/m2. Wysokość runa &gt; 2,5 mm. Klasa trudnopalności: Bfl-s1 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Środek transportowy Wyciąg</p> <p style="text-align: right;">obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	m2							
			r-g	0,4367	1,000		0			
			r-g	0,0140	1,000		0			
			kg	0,1000	1,000		0			
			m2	1,0500	1,000		0			
			m2	1,0700	1,000		0			
			PLN				0			
			m-g	0,0035	1,000		0			
			m-g	0,0017	1,000		0			
								223,37		
42	KSNR 2 1106-03-050	<p>Analogia. Posadzki z paneli winylowych klejonych</p> <p><b>Robocizna:</b> robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Podkład pod panele winylowe Panele winylowe o klasie użyteczności 33 Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1) Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt</p> <p style="text-align: right;">obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	m2							
			r-g	0,4580	1,000		0			
			m2	1,0500	1,000		0			
			m2	1,0500	1,000		0			
			PLN				0			
			m-g	0,0101	1,000		0			
			m-g	0,0050	1,000		0			
								105,27		
43	KNNR 2 1301-010-040	<p>Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe</p> <p><b>Robocizna:</b> robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Balustrady i pochwyt stalowe malowane proszkowo Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg Spawarka elektryczna</p> <p style="text-align: right;">obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	m							
			r-g	2,7600	1,000		0			
			m	1,0500	1,000		0			
			PLN				0			
			m-g	0,0100	1,000		0			
			m-g	0,9400	1,000		0			
								22,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	KNR 2-02 1113-07-040	Listwy przyściennne z polichloru winyłu,zgrzewane.	m						
		<b>Robocizna:</b> Posadzkarz-plytkarz III Robotnik budowlany I	r-g r-g	0,1083 0,0020	1,000 1,000	0 0			
		<b>Materiały:</b> Listwy przypodlogowe dywanowe Listwy przypodlogowe winyłowe MDF Materiały pomocnicze 1,50 %	m m PLN			0 0 0			
		<b>Sprzęt:</b> Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0,0003 0,0002	1,000 1,000	0 0			
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>						260,00	
		----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>		% %					
45	KNR 00-12 1118-01-050	Przygotowanie podłoża pod posadzki plytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2						
		<b>Robocizna:</b> Posadzkarz-plytkarz II Robotnik budowlany I	r-g r-g	0,1644 0,0548	1,000 1,000	0 0			
		<b>Materiały:</b> Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka) Materiały pomocnicze 1,50 %	kg PLN	4,7500	1,000	0 0			
		<b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0093 0,0001	1,000 1,000	0 0			
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>						207,02	
		----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>		% %					
46	KNR 00-12 1118-08-050	Posadzki z plytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2						
		<b>Robocizna:</b> Posadzkarz-plytkarz II Robotnik budowlany I	r-g r-g	0,7617 0,1904	1,000 1,000	0 0			
		<b>Materiały:</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka) Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze 1,50 %	m2 kg kg PLN	1,0200 4,7500 0,4000	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0			
		<b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0315 0,0270	1,000 1,000	0 0			
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>						207,02	
		----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>		% %					
47	KNR 00-12 0829-01-050	Przygotowanie podłoża do licowania ścian plytkami układanymi na klej	m2						
		<b>Robocizna:</b> Posadzkarz-plytkarz II Robotnik budowlany I	r-g r-g	0,2426 0,0607	1,000 1,000	0 0			
		<b>Materiały:</b> Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka) Materiały pomocnicze 1,50 %	kg PLN	4,7500	1,000	0 0			
		<b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0072	1,000	0			
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b>						200,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
48	KNR 00-12 0829-08-050	<i>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej metodą zwykłą</i>  <b>Robocizna:</b> Posadzkarz-plytkarz III Posadzkarz-plytkarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka) Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt z napędem elekt Środek transportowy (1)	m2  r-g r-g r-g  m2 kg  kg PLN  m-g m-g  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>					200,90	
49	KNNR 3 0701-040-050	<i>Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Okna oddymiające PCV ze słupkiem Materiały pomocnicze 8,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt z napędem elekt Środek transportowy (1)	m2  r-g  m2 PLN  m-g m-g  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>					1,50	
50	KNNR 3 0702-060-050	<i>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Skrzydła drzwiowe pełne zewnętrzne Ościeżnice drzwiowe stalowe Materiały pomocnicze 11,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	m2  r-g  m2 m2 PLN  m-g  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>					2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	KNR 00-19 1024-10-050	<p>Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szymbami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter II Szklarz budowlany III</p> <p><b>Materiały:</b> Ścianki aluminiowe - szyby zesp. 1-komor. (2-szyb.) szkło płaskie Kotwy stalowe Pianka poliuretanowa opakowanie cił.nien. Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy (1)</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m2						
			r-g	1,1200	1,000	0			
			r-g	0,3800	1,000	0			
			m2	1,0000	1,000	0			
			szt	1,8700	1,000	0			
			dm3	0,1900	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0400	1,000	0			
			m-g	0,0600	1,000	0			
								6,50	
52	KNR 00-19 1024-07-050	<p>Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szymbami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter II Szklarz budowlany III</p> <p><b>Materiały:</b> Drzwi aluminiowe - szyby zesp. 1-komor. (2-szyb.) szkło płaskie Kotwy stalowe Pianka poliuretanowa opakowanie cił.nien. Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy (1)</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m2						
			r-g	1,9400	1,000	0			
			r-g	0,7400	1,000	0			
			m2	1,0000	1,000	0			
			szt	5,5600	1,000	0			
			dm3	0,2800	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0500	1,000	0			
			m-g	0,0600	1,000	0			
								1,80	
53	KNR 00-19 1024-10-050	<p>Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szymbami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - REI60</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter II Szklarz budowlany III</p> <p><b>Materiały:</b> Ścianki aluminiowe w klasie odporności ogniowej REI60 - szyby zesp. 1-komor. (2-szyb.) szkło płaskie Kotwy stalowe Pianka poliuretanowa opakowanie cił.nien. Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy (1)</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m2						
			r-g	1,1200	1,000	0			
			r-g	0,3800	1,000	0			
			m2	1,0000	1,000	0			
			szt	1,8700	1,000	0			
			dm3	0,1900	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0400	1,000	0			
			m-g	0,0600	1,000	0			
								11,39	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk: Razem:	%						
58	KNNR 2 1103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wykonane z płyty MDF z okuciami, klamką i zamkiem <b>Sprzęt:</b> Wyciąg  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2  r-g m2 m-g  %	 0,5100 1,0000 0,0400  %	1,000 1,000 1,000  %	0 0 0  %		48,40	
59	KNR 2-02 1021-07-050	Analogia. Montaż osłon grzejnikowych  <b>Robocizna:</b> Stolarz budowlany II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Osłona na grzejniki kompletna <b>Sprzęt:</b> Wyciąg Środek transportowy  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2  r-g r-g m2 m-g m-g  %	 2,3200 0,2800 1,0000 0,0600 0,0400  %	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  %	0 0 0 0 0  %		37,20	
60	KNR 7-33 0101-01-115	Dostawa i montaż windy gastronomicznej o powierzchni kabiny 100/100 cm i udźwigu do 100 kg  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Winda towarowa - gastronomiczna o udźwigu do 100 kg wykonana ze stali nierdzewnej. Winda z drzwiami wychylnymi, na przeciw siebie, wejście z poziomu posadzki. Ilość przystanków 2 - dostawa, montaż, uruchomienie <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl.  szt	 1,0000  %	1,000 1,000  %	0   %		1,00	
61	KNNR 3 0605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Farba emulsyjna "Polinit" Szpachlówka emulsyjna Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2  r-g dm3 kg PLN  %	 0,1520 0,2900 0,6000  %	1,000 1,000 1,000  %	0 0 0  %		1 885,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	KNR 4-01 1208-0101-050	Jednokrotne malowanie lakierem bezbarnym ścian  <b>Robocizna:</b> Malarz grupa III <b>Materiały:</b> Lakier wodorozcieńczalny bezbarwny Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych Papier ścierny w arkuszach (NSHa) Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g dm3 dm3 arkusz PLN  % %	 0,1550 0,0807 0,0109 0,1330	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0		52,20	
		<b>Razem element:</b>							
3		<b>Roboty sanitarne</b>							
63	KNR 00-13 0128-01-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Rury polietylenowe PE, PE-HD dn. 15 Kształtki do rur PE z gwintem Uchwyty do rur z PE Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g r-g m szt szt szt PLN m-g  % %	 0,1054 0,0702  1,0300 0,7000 1,3300 1,3300  0,0008	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0		123,00	
64	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm  <b>Robocizna:</b> Izolarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Otuliny Thermaflex FRZ grub.20 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g r-g m dm3 m szt PLN m-g  % %	 0,0949 0,0949  1,1000 0,0159 0,0980 6,0000  0,00205	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0		123,00	
65	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b>	m  r-g	 0,1100	 1,000	 0		34,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%							
66	KNNR 5 1208-030-040	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g	0,0788	1,000	0		34,00		
67	KNR 2-15W 0429-01-090	<i>Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Kształtki z polipropylenu gwintowane Złączki grzejnikowe, mosiężne Tarczki ochronne do urządzeń grzewczych Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl  r-g	0,6600	1,000	0		31,00		
		<b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%							
68	KNR 2-15W 0418-04-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz - wysokość 1100mm Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz - wysokość 1000mm Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz - wysokość 1300mm Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz - wysokość 1400mm Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz - wysokość 1200mm Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz - wysokość 800mm Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz - wysokość 700mm Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kpl.zawiesz. - wysokość 500mm Materiały pomocnicze 1,00 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g	1,5700	1,000	0			31,00	
		<b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	KNR 00-35 0217-02-020	<p><i>Montaż zaworów grzejnikowych, Dn15mm - powrotne</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalacji sanit.I ogrzew.II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  Zawór powrotny RLV-S 15 prosty do grzejnika  Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"  Dwuźłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  -----  <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g r-g</p> <p>szt szt szt</p> <p>m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,4300 0,0300</p> <p>1,0000 1,0000</p> <p>1,0000 1,0500 1,0500</p> <p>0,0100</p> <p>% %</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0 0</p> <p>0 0 0</p> <p>0</p>		<p>31,00</p>	
70	KNR 00-35 0215-04-020	<p><i>Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalac.sanit.I ogrzew.III  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  Zestaw termostatyczny z głowicą</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  -----  <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g r-g</p> <p>szt</p> <p>m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,2100 0,0100</p> <p>1,0000</p> <p>0,0100</p> <p>% %</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0 0</p> <p>0</p>		<p>31,00</p>	
71	KNNR Wacetob 4 0128-020-040	<p><i>Plukanie instalacji c.o.</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;">obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  -----  <b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>% %</p>	<p>0,0556</p> <p>1,000</p> <p>% %</p>	<p>1,000</p>	<p>0</p>		<p>500,00</p>	
72	KNNR Wacetob 4 0406-030-172	<p><i>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Rury z polipropylenu śred.20 mm  Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm  Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm  Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm  Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;">obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  -----  <b>Razem:</b></p>	<p>próba</p> <p>r-g m szt szt szt PLN</p> <p>% %</p>	<p>0,7080</p> <p>0,0200 0,0020 0,0020 0,0006</p> <p>1,000 1,000 1,000 1,000</p> <p>0 0 0 0</p> <p>0</p> <p>% %</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0 0 0 0</p> <p>0</p>		<p>1,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	KNNR Wacetob 4 0406-050-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m  r-g  %  %	0,0906	1,000	0		500,00	
74	KNR 00-35 0231-05-020	Próba na gorąco instalacji C.o. z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm  <b>Robocizna:</b> Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g r-g  m-g  %  %	0,3568 0,0002	1,000 1,000	0 0		52,00	
75	KNR 4-02 0111-03-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II <b>Materiały:</b> Przeciwnakrętka z żeliwa ciąg.ocynk.fi40mm Trójniki żeliwne ocynkowane Złączki nakrętne żel.ocynk. fi 50 mm Haki do rur śred.40 mm Materiały pomocnicze 4,00 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g  szt  szt szt szt PLN  %  %	3,7800	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0		1,00	
76	KNR 2-15W 0130-05-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociagowych z rur stalowych  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Zawory wodne przelotowe, proste Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g  szt PLN  m-g  %  %	0,3630	1,000 1,000	0 0 0		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	KNR 4-02 0127-03-020	<p><i>Wstawienie zaworu antyskażeniowego o średnicy 40-50 mm</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II</p> <p><b>Materiały:</b> Przeciwnakrętka z żeliwa ciąg.ocynk.fi40mm Złączki nakrętne żel.ocynk. fi 50 mm Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 40 mm Haki do rur śred.40 mm Materiały pomocnicze 4,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,7800</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		1,00	
78	KNR 2-15 0104-05-040	<p><i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm,o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 40 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.40mm Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 40 mm Materiały pomocnicze 1,40 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3769</p> <p>0,2015</p> <p>1,0200</p> <p>0,4200</p> <p>0,3300</p> <p>0,0227</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		17,20	
79	KNR 2-15 0104-04-040	<p><i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 32 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.32mm Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm Materiały pomocnicze 1,40 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3530</p> <p>0,1789</p> <p>1,0300</p> <p>0,4400</p> <p>0,3300</p> <p>0,0195</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		2,00	
80	KNNR 5 1207-050-040	<p><i>Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła</i></p> <p><b>Robocizna:</b> robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>%</p>	<p>0,1100</p>	<p>1,000</p>	<p>0</p>		9,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
81	KNR 4-02 0111-03-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II <b>Materiały:</b> Przeciwnakrętki żeliwne ocynk.śred.32 mm Trójniki żeliwne ocynkowane fi 40 mm Złączki nakrętne śred.32 mm Haki do rur śred.32 mm Materiały pomocnicze 4,00 % <b>Sprzęt:</b>	szt  r-g  szt szt szt szt PLN		3,7800  1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	1,000  1,000 1,000 1,000	0  0 0 0 0		3,00
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
82	KNR 4-01 0330-07-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pod skrzynki hydrantowe i mieszacze termostatyczne  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>	m2  r-g		7,9700  1,000	1,000  0	0  0		1,00
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
83	KNR 2-15W 0142-02-020	Szafki wnękowe  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Szafki wnękowe do zaworów mieszających Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym 25/30m Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	szt  r-g  szt szt PLN m-g		1,3200  0,0900	1,000  1,000	0  0 0 0		8,00
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
84	KNR 2-15W 0112-05-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury z polietylenu, śred. nominalna 50 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 25 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	m  r-g  m szt szt PLN m-g		0,3560  1,0800 0,4500 0,9000	1,000  1,000 1,000 1,000	0  0 0 0		21,00
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
85	KNR 2-15W 0112-04-040	<i>Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury z polipropylenu (PN-16) 40/5,6 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	m  r-g m SZT. SZT. PLN m-g	 0,3360 1,0800 0,4700 1,0000  0,0034	1,000 1,000 1,000 1,000  1,000	0 0 0 0  0		6,00	
		obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
86	KNR 2-15W 0112-03-040	<i>Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury z polipropylenu (PN-16) 32/4,5 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 32 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	m  r-g m szt SZT. PLN m-g	 0,3150 1,0800 0,6100 1,1100  0,0024	1,000 1,000 1,000 1,000  1,000	0 0 0 0  0		38,50	
		obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
87	KNR 2-15W 0112-02-040	<i>Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury z polipropylenu (PN-16) 25/3,5 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 25 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	m  r-g m szt SZT. PLN m-g	 0,2850 1,0800 0,6600 1,2500  0,0018	1,000 1,000 1,000 1,000  1,000	0 0 0 0  0		30,50	
		obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
92	KNR 2-15W 0116-01-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z PVC, o połączeniuzstywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Kształtki ciśnieniowe PVC, na klej śr. 16 mm Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 16 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g szt szt szt PLN m-g  % %	  0,2890 3,0000 1,0000 1,0000  0,0010	  1,000 1,000 1,000  1,000	  0 0 0  0		43,00	
93	KNR 2-15 0115-02-020	<i>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalac. sanit. I ogrzew. III Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm Przyłącza elastyczne do armatury dł. 200 mm Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g szt szt PLN m-g  % %	  0,4679 0,4871    0,0100	  1,000 1,000   1,000	  0 0   0		17,00	
94	KNR 2-15 0115-02-020	<i>Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalac. sanit. I ogrzew. III Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Baterie zlewozmywakowe stojące śred. 15 mm Przyłącza elastyczne do armatury dł. 200 mm Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g szt szt PLN m-g  % %	  0,4679 0,4871    0,0100	  1,000 1,000   1,000	  0 0   0		3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	KNR 2-15 0115-04-020	Bateria prysznicowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm  <b>Robocizna:</b> Monter instalac. sanit. I ogrzew. III Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Baterie natryskowe chrom. natrysk przesuw. Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g r-g  szt PLN  m-g   %  %	  0,6590 0,3438  1,0000  0,0100	1,000 1,000 1,000  1,000	  0 0  0  0		4,00	
96	KNR 2-15W 0115-09-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów baterii i płuczek, w rurociągach stalowych, o połączeniu metalowym, średnicy nominalnej 15 mm  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm przyłącza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętno 1/2" Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g szt szt PLN  m-g   %  %	  0,3710  2,0000 1,0000  0,0030	1,000 1,000 1,000  1,000	  0 0 0  0		23,00	
97	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - odcięcie baterii stojących  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit. I ogrzew. II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm Zawory przelotowe żel. ocynk. M83 śred. 15 mm Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g r-g  szt szt PLN    %  %	  0,1050 0,1050  2,0600 1,0000	1,000 1,000 1,000 1,000	  0 0  0 0		23,00	
98	KNR 2-15W 0116-0101-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 20 mm  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm Kształtki z polipropylenu gwintowane uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt  r-g szt szt SZT. PLN  m-g   %	  0,2890  3,0000 1,0000 1,0000  0,0010	1,000 1,000 1,000  1,000	  0 0 0  0		10,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
99	KNR 2-15W 0127-0101-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna	r-g	0,1130	1,000	0			
		<b>Materiały:</b>							
		Rury z polipropylenu sred.20 mm	m	0,0200	1,000	0			
		Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,0020	1,000	0			
		Zawory zwrotne, przelotowe, mos. sred.15 mm	szt	0,0020	1,000	0			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,0060	1,000	0			
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			0			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	1,000	0			
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>						250,00	
100	KNKRB 03 0103-02-060	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku z parteru z odwozem samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km w gruncie kategorii III	m3						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robotnik budowlany I	r-g	10,2100	1,000	0			
		<b>Materiały:</b>							
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,6300	1,000	0			
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							3,50
101	KNKRB 03 0103-07-060	Dodatek za odwóz ziemi za każdy następnny rozpoczęty km	m3						
		<b>Robocizna:</b>							
		<b>Materiały:</b>							
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0300	1,000	0			
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							3,50
102	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. - zasypianie wykopu	m3						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robotnik budowlany I	r-g	4,3200	1,000	0			
		<b>Materiały:</b>							
		Piasek do zapraw	m3	1,0800	1,000	0			
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			0			
		<b>Sprzęt:</b>							
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							2,50



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
107	KNR 2-15 0208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm Materiały pomocnicze 0,20 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g szt szt szt PLN m-g	  0,8213 0,5443 3,0000 1,0000 4,0000  0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000	0 0 0 0 0  0		12,00	
108	KNR 2-15W 0213-05-020	<i>Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury wywiewne z PVC Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt PLN m-g	  0,3400 1,0000  0,0300	1,000 1,000  1,000	0 0 0 0		6,00	
109	KNR 2-02W 0514-01-050	<i>Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm,przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - uszczelnienie rur wywiewnych</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Blacha stal.ocynkowana płaska grub.0,50 mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m2  r-g kg kg szt PLN m-g	  2,3100 5,0100 0,0280 8,1000  0,0069	1,000 1,000 1,000 1,000  1,000	0 0 0 0 0 0		1,50	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						
114	KNR 2-15W 0230-0201-090	<i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Umywalki porcelanowe Umywalki porcelanowe szer. 50 cm dla dzieci Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe z tworzywa szt. ze spust. Materiały pomocnicze 1,00 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	kpl  r-g szt szt szt szt PLN m-g	1,9500   1,0000 1,0000  0,1400	1,000   1,000 1,000  1,000	0   0 0  0		15,00	
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						
115	KNR 2-15W 0230-05-090	<i>Postumenty porcelanowe do umywalek</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Postumenty porcelanowe do umywalek Postumenty porcelanowe (osłona syfonu) do umywalek dla dzieci Materiały pomocnicze 1,00 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	kpl  r-g szt szt PLN m-g	0,4800   0,0600	1,000   1,000	0   0		15,00	
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						
116	KNR 2-15 0220-0501-020	<i>Zlewozmywak stalowy na szafce</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit. i ogrzew. II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Cement murarski "15" Zlewozmywak ze st. nierdz. 2-komorowy Szafka z płyty MDF pod zalewozmywak Zlewozmywak ze st. nierdz. 1-kom. z pł. ociek. Sznur konopny surowy Sznur konopny smolowany Materiały pomocnicze 1,10 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	szt  r-g r-g kg szt kpl szt kg kg PLN m-g	0,5730 0,7640  0,0600  1,0000  0,0200 0,0300  0,2500	1,000 1,000  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000	0 0  0 0  0 0  0		3,00	
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	KNR 2-15 0220-01-020	Zlew gospodarczy  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Cement murarski "15" Zlewy gospodarcze kwasoodporne Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej Sznur konopny surowy Sznur konopny smolowany Materiały pomocnicze 1,10 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g r-g  kg szt kpl kg kg PLN  m-g   %  %	 0,3056 0,6494  0,0600 1,0000 1,0000 0,0200 0,0300  0,1000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000	0 0  0 0 0 0 0  0		1,00	
118	KNR 2-15W 0218-03-020	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Syfony zlewozmywakowe podwój.z tw.szt.50mm Materiały pomocnicze 1,00 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g  szt PLN  m-g   %  %	 0,4000  1,0000  0,0100	1,000 1,000  1,000	0 0 0 0		2,00	
119	KNR 2-15W 0218-02-020	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Syfony zlewozmywakowe pojed.z tw.szt.50 mm Materiały pomocnicze 1,00 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt  r-g  szt PLN  m-g   %  %	 0,2100  1,0000  0,0100	1,000 1,000  1,000	0 0 0 0		2,00	
120	KNR 00-35 0123-08-090	Montaż kabin natryskowych do kąpiel, narożnych, półokrągłych 1/2 koła. Szyby z płyt polistyrenowych, brodziki natryskowe akrylowe półokrągłe 1/2 koła  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Kabiny natrysk.narożne 1/2 koła, płyty poli Brodziki natryskowe akrylowe, 1/2 koła Silikon wodoodporny ze środkami grzybobój. <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem:	kpl  r-g r-g  kpl szt dm3  m-g   %  %	 3,8100 0,2100  1,0000 1,0000 0,3900  0,0700	1,000 1,000  1,000 1,000 1,000  1,000	0 0  0 0 0  0		4,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
125	KNR 4-01 0206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach  <b>Robocizna:</b> Betoniarz II Cieśla II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Piasek Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,k.III Woda Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b> Zuraw okienny przenośny Betoniarka wolnospadowa 150dm3  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt							
			r-g	1,0700	1,000	0				
			r-g	0,5500	1,000	0				
			r-g	0,2000	1,000	0				
			kg	0,0200	1,000	0				
			m3	0,0090	1,000	0				
			m3	0,0160	1,000	0				
			t	0,0060	1,000	0				
			m3	0,0018	1,000	0				
			m3	0,0500	1,000	0				
			m3	0,0027	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,1100	1,000	0				
			m-g	0,0300	1,000	0				
								32,00		
			%							
			%							
			%							
			%							
			%							
			%							
126	KNR 4-01 0333-04-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt							
			r-g	0,1700	1,000	0				
			r-g	0,9400	1,000	0				
								4,00		
			%							
			%							
			%							
			%							
			%							
			%							
			%							
127	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Woda Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt							
			r-g	0,1700	1,000	0				
			r-g	0,6500	1,000	0				
			r-g	0,1000	1,000	0				
			m3	0,0100	1,000	0				
			kg	1,9900	1,000	0				
			kg	1,1100	1,000	0				
			szt	4,0000	1,000	0				
			m3	0,0050	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0400	1,000	0				
			m-g	0,0200	1,000	0				
								4,00		
			%							
			%							
			%							
			%							
			%							
			%							





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> ----- <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%							
132	KNNR Wacetob 5 1208-010-040	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> ----- <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g	0,0315	1,000	0		65,00		
133	KNNR Wacetob 5 0501-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) światłowodowe o źródle światła do 4x40 W</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Lampa sufitowa Plafon LED Lampa ścienna natynkowa LED - kinkiet Oprawy sufitowe LED prostokątne natynkowe - kompletne Oprawy sufitowe LED kwadratowe natynkowe - kompletne Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> ----- <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g  kpl kpl szt  kpl  PLN	1,3000	1,000	0	0 0 0 0 0		83,00	
134	KNNR 5-14 0509-01-020	<i>Montaż sufitowego czujnika ruchu</i>  <b>Robocizna:</b> Elektryk monter linii i urz. elektr. <b>Materiały:</b> Czujka ruchu sufitowa IR 261 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> ----- <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt PLN	0,3400	0,955	0	0 0		2,00	
135	KNNR 5 0301-030-020	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu betonowym</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> ----- <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt PLN	0,1280	1,000	0	0 0		85,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
136	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Wyłaczniki instalac.nadprądowe 1-biegunowe Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt  r-g szt PLN  %  %	  0,1580 1,0200	  1,000 1,000	  0 0 0		7,00	
137	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Przełączniki świecznikowe Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt  r-g szt PLN  %  %	  0,1890 1,0200	  1,000 1,000	  0 0 0		10,00	
138	KNNR 5 0306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Łącznik p/t 250V/6, schodowy nf 503 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt  r-g szt PLN  %  %	  0,2310 1,0200	  1,000 1,000	  0 0 0		10,00	
139	KNNR Wacetob 5 1207-010-040	Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła - instalacja awaryjna  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m  r-g   %  %	  0,0798	  1,000	  0		33,00	
140	KNNR Wacetob 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar:	m  r-g m PLN  %	  0,0546 1,0400	  1,000 1,000	  0 0 0		127,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
141	KNNR Wacetob 5 1208-010-040	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g	0,0315	1,000	0		33,00	
142	KNNR 5 0502-010-090	<i>Oprawy awaryjne</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Oprawy awaryjne z funkcją autotestu z piktogramem Oprawy sufitowe LED prostokątne natynkowe z modulem awaryjnym - kompletne Oprawa zewnętrzna z modulem awaryjnym awaryjna IP65 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl  r-g szt szt kpl PLN	0,4700	1,000	0 0 0 0		28,00	
143	KNNR 5 0301-030-020	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu betonowym</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt PLN	0,1280	1,000	0 0 0		28,00	
144	KNNR 5 0406-010-020	<i>Montaż na gotowym podłożu przycisku wyłącznika ppoż.</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Przycisk wyłącznika pożarowego prądu <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt	0,6300	1,000	0 0		1,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
150	KNR 4-03W 0901-09-090	<i>Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów, przekrój żyły do 2,5 m2, 3 odgałęzienia</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl  r-g	0,1950	1,000	0		42,00	
151	KNNR 5 0301-070-020	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu zżazobetonu. Wykonanie ślepych otworów</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g	0,3320	1,000	0		117,00	
152	KNNR 5 0302-050-020	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> Puszki instalacyjne Pierścień rozgałęźny Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt szt PLN	0,4070 1,0200 1,0200	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0		117,00	
153	KNNR 5 1209-050-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły</i>  <b>Robocizna:</b> robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g	0,3940	1,000	0		14,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
158	KNR 2-17W 0204-01-020	<p>Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicach otworów ssących do 100 mm, masie do 25 kg, z wirnikiem osadzonym na wale silnika</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Wentylatory kanałowy o wyd.500 m3/h Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,3100</p> <p>1,0000</p> <p>0,2100</p> <p>0,2200</p> <p>0,0700</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p></p> <p></p> <p></p>		<p>4,00</p>	
159	KNR 4-03W 1202-01-108	<p>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>pomiar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,3000</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0</p> <p></p> <p></p> <p></p>		<p>5,00</p>	
160	KNR 4-03W 1208-01-108	<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>pomiar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,6300</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0</p> <p></p> <p></p> <p></p>		<p>3,00</p>	
161	KNR 4-03W 1208-02-108	<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następnny pomiar</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>pomiar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4200</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0</p> <p></p> <p></p> <p></p>		<p>3,00</p>	
162	KNR 4-03W 1206-01-108	<p>Badania i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p>	<p>pomiar</p> <p>r-g</p>	<p>0,3400</p> <p></p>	<p>1,000</p> <p></p>	<p>0</p> <p></p>		<p>1,00</p>	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%   %								
163	KNR 4-03W 1209-01-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	próba  r-g   %	0,3300	1,000	0		1,00			
164	KNNR Wacetob 5 1304-050-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g   %	0,5000	1,000	0		72,00			
		<b>Razem element:</b>									
5		<b>Systemy przeciwpożarowe</b>									
165	KNR 5-08 0210-03-040	<i>Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm2, podłoże różne od betonu _SSP</i>  <b>Robocizna:</b> Elektromonter linii i urz.elekt. <b>Materiały:</b> Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN   %	0,0840	1,000	0	1,0400	1,000	0 0	180,00	
166	KNR 5-08 0210-02-040	<i>Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm2, podłoże różne od betonu _SO</i>  <b>Robocizna:</b> Elektromonter linii i urz.elekt. <b>Materiały:</b> Kabel telekomunikacyjny ogniodporny HTKSHekw PH90 1x2x1,0 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b>	m  r-g  m PLN   %	0,0703	1,000	0	1,0400	1,000	0 0	240,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						
167	KNNR Wacetob 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Sprzęt:  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g	0,0798	1,000	0		160,00	
168	KNNR Wacetob 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Sprzęt:  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g	0,0315	1,000	0		160,00	
169	KNR 4-03 1003-11-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm  <b>Robocizna:</b> Elektryk monter linii i urz.elekt. <b>Materiały:</b> Sprzęt:  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g	0,7245	1,000	0		21,00	
170	KNR 5-05 0203-03-020	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 3x2  <b>Robocizna:</b> Monter telekom.urządzeń stacyjnych <b>Materiały:</b> Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem Wosk pszczeli Nici lniane <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g kg kg kg	0,7887	1,000	0	0 0 0	75,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
171	KNR 5-06 1601-02-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły  <b>Robocizna:</b> Monter telekom.urządzeń stacyjnych Monter telekom.urządzeń stacyjnych <b>Materiały:</b> Centrala sygnalizacji pożarowej (2x64 adresy, pełne oprogramowanie) Śruby i kołki kotwiące Benzyna do ekstrakcji Spirytus denaturowy <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g  szt  szt dm3 dm3   %  %	  11,4900 5,2000  1,0000  4,0000 0,1200 0,1000	  0,955 0,955  1,000  1,000 1,000 1,000	  0 0  0  0 0 0		1,00	
172	KNR 5-06 1602-08-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Akumulator  <b>Robocizna:</b> Monter telekom.urządzeń stacyjnych <b>Materiały:</b> Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt    %  %	  0,7200  1,0000	  0,955  1,000	  0 0		2,00	
173	KNR 5-06 1602-02-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Ostrzegacz pożarowy  <b>Robocizna:</b> Monter telekom.urządzeń stacyjnych <b>Materiały:</b> Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-30 z sygn. Pokrywa ochronna dla ROP-4001M Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) Śruby z nakrętkami i podkładkami <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt  szt szt kg   %  %	  1,7300  1,0000  1,0000 1,0000 0,4000	  0,955  1,000  1,000 1,000 1,000	  0 0 0 0 0		11,00	
174	KNR 5-06 1606-02-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kółkami rozporowymi w cegle  <b>Robocizna:</b> Monter telekom.urządzeń stacyjnych Monter telekom.urządzeń stacyjnych <b>Materiały:</b> Uniwersalna czujka ciepła (tylko do POLON 4100 i POLON 4200) Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR), tylko do POLON 4100 i POLON 4200 Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4043, 4046, 60,46) Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b>	szt  r-g r-g  szt  szt szt szt   %	  0,8200 0,9800  1,0000  2,0000	  0,955 0,955  1,000  1,000	  0 0  0  0		61,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						
175	KNR 5-06 1502-02-020	<i>Montaż urządzenia - sygnalizatora akustycznego zawieszono na ścianie betonowej lub z cegły</i>  <b>Robocizna:</b> Monter telekom.urządzeń stacyjnych Monter telekom.urządzeń stacyjnych Monter telekom.urządzeń stacyjnych <b>Materiały:</b> Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny z puszką głęboką 93mm, IP65, certyfikat i dopuszczanie. Sygnalizator akustyczny konwencjonalny tonowy z gniazdem G-40S (jednotonowy) Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm <sup>2</sup> , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A Cement portlandzki zwykły "25" Piasek do betonów zwykłych <b>Sprzęt:</b>	szt  r-g r-g r-g  szt  szt  szt  kg kg	1,6700 0,9700 1,9400   1,0000  1,0000 2,0000	0,955 0,955 0,955   1,000  1,000 1,000	0 0 0   0  0 0		10,00	
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> ----- <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						
176	KNR 5-08 0813-01-020	<i>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm<sup>2</sup></i>  <b>Robocizna:</b> Elektromonter linii i urz.elekt. <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>	r-g	0,0199	1,000	0		20,00	
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> ----- <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						
177	KNR 5-06 1601-10-020	<i>Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na podłożu z cegły</i>  <b>Robocizna:</b> Monter telekom.urządzeń stacyjnych Monter telekom.urządzeń stacyjnych <b>Materiały:</b> Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm Moduł komunikacji adresowej do centrali sygnalizacyjnej Śruby i kołki kotwiące Benzyna do ekstrakcji Spirytus denaturowy <b>Sprzęt:</b>	r-g r-g  szt szt  szt dm3 dm3	31,3500 15,6800  1,0000 1,0000  4,0000 0,2700 0,2500	0,955 0,955  1,000 1,000  1,000 1,000 1,000	0 0  0 0  0 0 0		1,00	
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> ----- <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
178	KNR 5-08 0307-0201-020	<p>Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem</p> <p><b>Robocizna:</b> Elektryk monter linii i urz.elekt.</p> <p><b>Materiały:</b> Przycisk przewietrzania podtynkowy Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1575</p> <p>1,0200</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		2,00	
179	KNR 5-06 1606-02-020	<p>Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter telekom.urządzeń stacyjnych Monter telekom.urządzeń stacyjnych</p> <p><b>Materiały:</b> Czujnik deszcz-wiatr Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,8200</p> <p>0,9800</p> <p>1,0000</p> <p>2,0000</p>	<p>0,955</p> <p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		1,00	
180	KNR 5-06 1602-08-020	<p>Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Akumulator</p> <p><b>Robocizna:</b> Monter telekom.urządzeń stacyjnych</p> <p><b>Materiały:</b> Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,7200</p> <p>1,0000</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>		2,00	
181	KNR 5-08 0307-03-020	<p>Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych</p> <p><b>Robocizna:</b> Elektryk monter linii i urz.elekt.</p> <p><b>Materiały:</b> Puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5mm2, prostokątna Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1890</p> <p>1,0200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		4,00	

