

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BRANZY BUDOWLANEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0401-09	Rozebranie - podłogi drewniane z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
		67,10	m <sup>2</sup>	67,10	
				RAZEM	67,10
2 d.1.1	KNR 4-04 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwypust	m <sup>2</sup>		
		69,81-2,71	m <sup>2</sup>	67,10	
				RAZEM	67,10
3 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
		67,10	m <sup>2</sup>	67,10	
				RAZEM	67,10
4 d.1.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2*1,01*2,15+1,29*2,58	m <sup>2</sup>	7,67	
				RAZEM	7,67
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		3,95	m <sup>2</sup>	3,95	
				RAZEM	3,95
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		2,71	m <sup>2</sup>	2,71	
				RAZEM	2,71
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		<Pom. nr 1>2*(2,67+2,96)*3,35-(0,80*1,76+0,87*2,14)	m <sup>2</sup>	34,45	
		<Pom. nr 2>2*(3,88+6,23)*3,35-(1,21*1,81+1,00*1,80+0,94*2,14+0,84*2,14)	m <sup>2</sup>	59,94	
		<Pom. nr 3>2*(4,01+4,30)*3,35-(1,41*0,80+0,84*2,14+1,01*2,15)	m <sup>2</sup>	50,58	
		<Pom. nr 4>(4,01+3,18+4,15+1,61+0,14+1,57)*3,35-(1,01*2,15+1,25*1,83)	m <sup>2</sup>	44,65	
		<Pom. nr 5>(1,25+1,98+1,25+0,27+0,87+0,27+1,11)*3,35-(0,70*1,8+0,61*1,32+0,77*1,32)	m <sup>2</sup>	20,37	
		<Pom. nr 6>(2*6,72+1,32)*3,35-(0,87*2,14+0,70*1,93+0,94*2,14+2*1,01*2,15)	m <sup>2</sup>	39,88	
				RAZEM	249,87
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0413-01	Demontaż kotła	kocioł		
		1	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		26,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
16 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.1.1	0141-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.1.1	0141-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1	0235-04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.1	0235-08	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.1.1	0235-07	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0232-06	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	0232-08	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1	0229-04	4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-02	67,10*0,05	m <sup>3</sup>	3,36	
		2,71*0,05	m <sup>3</sup>	0,14	
		78*0,10*0,14	m <sup>3</sup>	1,09	
		7,67*0,03	m <sup>3</sup>	0,23	
		2,71*0,12	m <sup>3</sup>	0,33	
		249,87*0,02	m <sup>3</sup>	5,00	
		0,57*0,52*0,61	m <sup>3</sup>	0,18	
		1,50*0,70*0,50	m <sup>3</sup>	0,53	
		1,20*0,60*0,51	m <sup>3</sup>	0,37	
				RAZEM	11,23
27	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-05	Krotność = 3	m <sup>3</sup>	11,23	
		11,23		RAZEM	11,23
28		Oplata za utylizację materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	11,23	m <sup>3</sup>	11,23	
				RAZEM	11,23
<b>1.2</b>		<b>Wykucia , zamurowania</b>			
29	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0331-03	2,20*2,50*0,42	m <sup>3</sup>	2,31	
				RAZEM	2,31
30	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 160 mm	m		
d.1.2	0314-04	3*2,70	m	8,10	
				RAZEM	8,10
31	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm	m		
d.1.2	0314-04	2*1,52	m	3,04	
		2*2*1,40	m	5,60	
		2*1,20	m	2,40	
				RAZEM	11,04
32	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	m		
d.1.2	0314-06	2*0,25	m	0,50	
		8*0,25	m	2,00	
				RAZEM	2,50
33	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek	m		
d.1.2	0703-03	2,20*0,42	m	0,92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,32+0,90*3)	m	4,02	
				RAZEM	4,94
34 d.1.2	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2,20*0,42 4,02*0,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,92 1,09	
				RAZEM	2,01
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm (2*2,50+2,20)	m m	7,20	
				RAZEM	7,20
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm 3*(2*2,00+0,90)	m m	14,70	
				RAZEM	14,70
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0333-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2,00	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1.2	KNR-W 4-01 0333-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.2	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg.lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 1,35*3,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,52	
				RAZEM	4,52
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,87*2,14*0,27 0,84*2,14*0,42*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50 1,51	
				RAZEM	2,01
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 3*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>1.3</b>		<b>Posadzki</b>			
42 d.1.3	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm 69,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,81	
				RAZEM	69,81
43 d.1.3	KNR 9-07 0101-05	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm Krotność = -2 69,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,81	
				RAZEM	69,81
44 d.1.3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii PE gr. 0,3 mm - jedna warstwa na sucho 69,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,81	
				RAZEM	69,81
45 d.1.3	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro 69,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,81	
				RAZEM	69,81
46 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 69,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,81	
				RAZEM	69,81
47 d.1.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 3,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,95	
				RAZEM	3,95
48 d.1.3	KNR K-04 0602-04	Wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 11,26	m m	11,26	
				RAZEM	11,26
49 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome 20,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,33	
				RAZEM	20,33
50 d.1.3	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 3,95+5,72*1,32+2,67*2,96+0,42*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,33	
				RAZEM	20,33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej 1,00+0,80	m m	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
52 d.1.3	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm ukła- dane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 2*5,72+1,32-2*0,90	m m	 10,96	 10,96
				RAZEM	10,96
53 d.1.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC4 69,81-20,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,48	 49,48
				RAZEM	49,48
<b>1.4</b>		<b>Tynki , okładziny ścian , gładzie gipsowe</b>			
54 d.1.4	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> 249,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 249,87	 249,87
				RAZEM	249,87
55 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe <Pom. nr 5>(2,67+0,87+1,42+1,11+1,52+1,98)*2,00-(0,61*1,32+0,80*2,00) <Pom. nr 1>(2*2,67+2,96-0,80)*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,73 4,50	  21,23
				RAZEM	21,23
56 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 21,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,23	 21,23
				RAZEM	21,23
57 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 18,40	m m	 18,40	 18,40
				RAZEM	18,40
58 d.1.4	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku z gruntowaniem 249,87-21,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228,64	 228,64
				RAZEM	228,64
59 d.1.4	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian 84,25	m m	 84,25	 84,25
				RAZEM	84,25
<b>1.5</b>		<b>Sufit podwieszany</b>			
60 d.1.5	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji 249,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 249,87	 249,87
				RAZEM	249,87
61 d.1.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, pod- wieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 69,81-3,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,86	 65,86
				RAZEM	65,86
62 d.1.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, pod- wieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - j.w. lecz z płyt wodoodpor- nych (GKBI) 3,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,95	 3,95
				RAZEM	3,95
<b>1.6</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
63 d.1.6	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 69,81+228,64-18,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280,05	 280,05
				RAZEM	280,05
64 d.1.6	KNR K-04 0201-03	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 280,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280,05	 280,05
				RAZEM	280,05
<b>1.7</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
65 d.1.7	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> 0,86*1,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,57	 1,57
				RAZEM	1,57
66 d.1.7	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> 1,27*1,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,37	 2,37
				RAZEM	2,37
67 d.1.7	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 1,06*1,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,97	 1,97
				RAZEM	1,97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.7	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1,47*1,86+1,31*1,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,21	
				RAZEM	5,21
69 d.1.7	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0,67*1,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,92	
				RAZEM	0,92
70 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
<b>1.8</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
71 d.1.8	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi stalowych wejściowych 1,00*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1.8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1,00*2,10+3*0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,50	
				RAZEM	7,50
73 d.1.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 4*0,80*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,40	
				RAZEM	6,40
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
74 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotny śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
75 d.2.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
76 d.2.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 7	urząd. urząd.	 7,00	
				RAZEM	7,00
77 d.2.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.2.1	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.2.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.2.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.2.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1000 wraz z kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1600 wraz z kompletem zawieszń 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1200 wraz z kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1400 wraz z kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600x1400 wraz z kompletem zawieszek 1,	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1,	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
88 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
89 d.2.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
90 d.2.1	KNR 7-28 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm 1	otw. otw.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
91 d.2.1	KNR 2-17 0121-03	Montaż komina spalinowego dwuciennego oraz czopucha systemu kominowego 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
92 d.2.1	analiza indywidualna	Odbiór kominiarski 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
93 d.2.1	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 16mm x 2,2 46	m m	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
94 d.2.1	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 20 mm x 2,8 28	m m	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
95 d.2.1	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5 32	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
96 d.2.1	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 32 mm 10,00	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
97 d.2.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina dla rur FI 16/6 46	m m	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
98 d.2.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina dla rur FI 20/6 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
99 d.2.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina dla rur FI 25/6 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
100 d.2.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina dla rur FI 32/6 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
101 d.2.2	KNNR 4 0310-02 analogia	Gazomierz miechowy G4 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
102 d.2.2	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
103 d.2.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
104 d.2.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.2.2	KNNR 4 0312-01	Filtr gazowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.2	KNNR 4 0312-02	Filtr gazowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa 4-palnikowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.2	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
109 d.2.2	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
110 d.2.2	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
111 d.2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.2.2	wycena indywidualna	Tuleje ochronne	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		2,50+3,00+10,00	m	15,50	
				RAZEM	15,50
<b>2.3 Instalacja wod.-kan.</b>					
115 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
119 d.2.3	KNNR 4 0232-02 analogia	Kabina 2- ścienna do brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek.ze stali nier	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.3	KNNR 4 0133-01	Zawory wodne przelotowe kątowe - mosiężne M89, o średnicy 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125 d.2.3	KNNR 4 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - do pralki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.2.3	KNNR 4 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
128 d.2.3	KNNR 4 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
129 d.2.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
130 d.2.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.2.3	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
133 d.2.3	KNNR 4 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
134 d.2.3	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
135 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
136 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
137 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
138 d.2.3	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		6,0+14,00+8,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
140 d.2.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
142 d.2.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
143 d.2.3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,00	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 0,20	m m	 0,20	
				RAZEM	0,20
<b>3</b>		<b>ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozdzielnia</b>			
145 d.3.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie /RM1-4 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.3.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem /YKY 5x16mm2 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
147 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5,00	
				RAZEM	5,00
149 d.3.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
150 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
151 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4,00*0,05*0,05	m³ m³	 0,01	
				RAZEM	0,01
152 d.3.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5,00	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
153 d.3.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur / YDY 3x6mm2 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
154 d.3.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
155 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110,0	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
156 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 110,00	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
157 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110,00*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,07	
				RAZEM	0,07
158	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> 8,0	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
159	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 12,00	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
160	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 48,00	m		
			m	48,00	
				RAZEM	48,00
161	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 20,00	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
162	KNNR 5 d.3.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 66,00	m		
			m	66,00	
				RAZEM	66,00
163	KNNR 5 d.3.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 88,00	m		
			m	88,00	
				RAZEM	88,00
164	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 6,00	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3.3</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
165	KNNR 5 d.3.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.166+poz.167	szt.		
			szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
166	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
167	KNNR 5 d.3.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
168	KNNR 5 d.3.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
172	KNNR 5 d.3.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
173	KNNR 5 d.3.3 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
174	KNNR 5 d.3.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
175	KNNR 5 d.3.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
177 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
<b>3.4</b>		<b>Oprawy</b>			
178 d.3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W /Oprawa typu plafon 2x26W 1+2	kpl.  kpl.	  3,00	  3,00
179 d.3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W /Oprawa typu plafon 2x26W IP65 3	kpl.  kpl.	  3,00	  3,00
180 d.3.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W /Oprawa typu plafon 2x18W IP65 2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
181 d.3.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa  3	kpl.  kpl.	  3,00	  3,00
182 d.3.4	KNNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych  5+5	szt.  szt.	  10,00	  10,00
<b>3.5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
183 d.3.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
184 d.3.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów LSW  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
185 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /LgY 6mm <sup>2</sup> 12,00	m  m	  12,00	  12,00
186 d.3.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  8	szt. żył  szt. żył	  8,00	  8,00
<b>3.6</b>		<b>Instalacja TV</b>			
187 d.3.6	KNNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m /Antena telewizyjna DVB-T  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
188 d.3.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg /Maszt antenowy stalowy  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
189 d.3.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie /Szafka RTV 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
190 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Multiswitch 5 wejściowy 4 wyjściowy  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
191 d.3.6	KNNR 5 1207-15	Wykucie brzd dla rur  16,00+6,00	m  m	  22,00	  22,00
192 d.3.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm  22	m  m	  22,00	  22,00
193 d.3.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  22,00*0,05*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,06	  0,06
				RAZEM	0,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.6	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 18,00	m m	18,00	18,00
				RAZEM	18,00
195 d.3.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 4,00	m m	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
196 d.3.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur /Przewód antenowy 22,00	m m	22,00	22,00
				RAZEM	22,00
197 d.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+1	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
198 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
199 d.3.6	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazdo antenowe 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
<b>3.7</b>		<b>Pomiary</b>			
200 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6,00	pomiar pomiar	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
201 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6,00	pomiar pomiar	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
202 d.3.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10,00	10,00
				RAZEM	10,00
203 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 12,00	szt. szt.	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
204 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
205 d.3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11	prób. prób.	11,00	11,00
				RAZEM	11,00
206 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
207 d.3.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY BRANZY BUDOWLANEJ</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	KNR 4-04 0401-09	Rozebranie - podłogi drewniane z płyt pilśniowych przedmiar = 67,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3810				
2 d.1.1	KNR 4-04 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwpust przedmiar = 67,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,4460				
3 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych przedmiar = 67,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,4070				
4 d.1.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów przedmiar = 78,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	7,0200				
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m <sup>2</sup> przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	3,4800				
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> przedmiar = 7,67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9884				
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych przedmiar = 3,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9355				
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. przedmiar = 2,71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5745				
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	3,4000				
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,drzwi-czek przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,1200				
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 249,87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82,4571				
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0413-01	Demontaż kotła przedmiar = 1,00 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 16,5 r-g/kocioł	r-g	16,5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1,0000				
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	2,5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm przedmiar = 26,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	6,2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	5,0400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
16 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	3,6400				
17 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/kpl.	r-g	4,2600				
18 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	2,0000				
3*		2 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
20 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - zle- wozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
21 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	3,1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
22 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - wan- na przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,47 r-g/kpl.	r-g	2,4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
23 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,6400				
24 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600				
25 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjne- go o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,0400				
26 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km przedmiar = 11,23 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m³	r-g	14,1498				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m³	m-g	5,3230				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 3 przedmiar = 11,23 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*3=0,111 m-g/m³	m-g	1,2465				
28 d.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów rozbiórkowych przedmiar = 11,23 m³	m³					
1.2		<b>Wykucia , zamurowania</b>						
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 2,31 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m³	r-g	19,9353				
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 160 mm przedmiar = 8,10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	13,1220				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 8 szt/m	szt	64,8000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00518 t/m	t	0,0420				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,018 m³/m	m³	0,1458				
5*		Dwuteownik zwykły gorącowalcowany IPN 160 stal S235JR 17,9 kg/m	kg	144,9900				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm³ 0,03 m-g/m	m-g	0,2430				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/m	m-g	0,5670				
31 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm przedmiar = 11,04 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	17,8848				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 8 szt/m	szt	88,3200				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00518 t/m	t	0,0572				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,018 m³/m	m³	0,1987				
5*		Dwuteownik zwykły gorącowalcowany IPN 140 stal S235JR 14,3 kg/m	kg	157,8720				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm³ 0,03 m-g/m	m-g	0,3312				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/m	m-g	0,7728				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota przedmiar = 2,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	1,3500				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/m	szt	10,0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00173 t/m	t	0,0043				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,004 m³/m	m³	0,0100				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0250				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m	m-g	0,1000				
33 d.1.2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek przedmiar = 4,94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m	r-g	1,9760				
2*		-- M -- Siatka "Rabitz'a"10x10mm, fi 1,2 mm 0,33 m²/m	m²	1,6302				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,05 kg/m	kg	0,2470				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
34 d.1.2	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 2,01 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m²	r-g	0,9849				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0041 t/m²	t	0,0082				
3*		Ciasto wapienne 0,0004 m³/m²	m³	0,0008				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0119 m³/m²	m³	0,0239				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm3 0,02 m-g/m²	m-g	0,0402				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m²	m-g	0,0402				
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm przedmiar = 7,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	6,8400				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00152 t/m	t	0,0109				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0187				
4*		0,0026 t/m						
5*		Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0,0763				
		0,0106 m <sup>3</sup> /m						
		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
6*		-- S --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,2160				
7*		0,03 m-g/m						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,2160				
		0,03 m-g/m						
36	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm	m					
d.1.2	0708-02	przedmiar = 14,70 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	11,0250				
		0,75 r-g/m						
2*		-- M --						
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0191				
		0,0013 t/m						
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0250				
		0,0017 t/m						
4*		Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0,0985				
		0,0067 m <sup>3</sup> /m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
6*		-- S --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1470				
		0,01 m-g/m						
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,1470				
		0,01 m-g/m						
37	KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.2	0333-06	przedmiar = 4,00 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2,7200				
		0,68 r-g/m						
38	KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.2	0333-07	przedmiar = 2,00 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2,0600				
		1,03 r-g/m						
39	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0303-02	przedmiar = 4,52 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	11,7520				
		2,6 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	219,6720				
		48,6 szt/m <sup>2</sup>						
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0289				
		0,0064 t/m <sup>2</sup>						
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0163				
		0,0036 t/m <sup>2</sup>						
5*		Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0,1446				
		0,032 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm <sup>3</sup> 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2260				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,26 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1752				
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 2,01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32,9640				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 372 szt/m <sup>3</sup>	szt	747,7200				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0618 t/m <sup>3</sup>	t	0,1242				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,0345 t/m <sup>3</sup>	t	0,0693				
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,32 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6432				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm <sup>3</sup> 0,45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9045				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,2210				
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian przedmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,0000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 100 szt/m <sup>2</sup>	szt	600,0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0159 t/m <sup>2</sup>	t	0,0954				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,0089 t/m <sup>2</sup>	t	0,0534				
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4800				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm <sup>3</sup> 0,12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7200				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,57 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4200				
1.3		<b>Posadzki</b>						
42 d.1.3	KNR 9-07 0101-02	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm przedmiar = 69,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,3955				
2*		-- M -- Keramzyt mieszanka gruba, jednofrakcyjna 8-16 mm 0,23 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16,0563				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,8377				
4*		0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,5358				
		0,022 m-g/m <sup>2</sup>						
43 d.1.3	KNR 9-07 0101-05	Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm Krotność = -2 przedmiar = 69,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04*-2=-0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-5,5848				
2*		-- M -- Keramzyt mieszanka gruba, jednofrakcyjna 8-16 mm	m <sup>3</sup>	-1,6754				
3*		0,012*-2=-0,024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	-0,6981				
		0,005*-2=-0,01 m-g/m <sup>2</sup>						
44 d.1.3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii PE gr. 0,3 mm - jedna warstwa na sucho przedmiar = 69,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0832 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8082				
2*		-- M -- Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	83,0739				
3*		1,19 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3141				
5*		0,0045 m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0838				
		0,0012 m-g/m <sup>2</sup>						
45 d.1.3	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro przedmiar = 69,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,8755				
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m <sup>3</sup>	3,6371				
3*		0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> masa asfaltowa	kg	4,8867				
4*		0,07 kg/m <sup>2</sup> Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,0419				
5*		0,0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	5,4661				
7*		0,0309+3*0,0158=0,0783 m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0209				
		0,0003 m-g/m <sup>2</sup>						
46 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = 69,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1659				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.druetu 2,4-2,5 mm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71,2062				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0768				
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1187				
47 d.1.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie przedmiar = 3,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3871				
2*		-- M -- Folia płynna izolacyjna 0,96 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,7920				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0040				
48 d.1.3	KNR K-04 0602-04	Wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej przedmiar = 11,26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,096 r-g/m	r-g	1,0810				
2*		-- M -- Folia płynna izolacyjna 0,42 kg/m	kg	4,7292				
3*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1,08 m/m	m	12,1608				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
49 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome przedmiar = 20,33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2198				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca - pod okładziny ceramiczne 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,2693				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0041				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0061				
50 d.1.3	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombino- waną przedmiar = 20,33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0664 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,6799				
2*		-- M -- Płytki kamionkowa szkliona, uniwersalna 30 x 30 cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,7366				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	105,7160				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	8,1320				
5*		0,4 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,027+0,0315=0,0585 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1893				
51 d.1.3	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienko-warstwowej zaprawie klejowej przedmiar = 1,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	0,1620				
2*		-- M -- Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, mosiężna 1,05 m/m	m	1,8900				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych 0,01 kg/m	kg	0,0180				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
52 d.1.3	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą przedmiar = 10,96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4002 r-g/m	r-g	4,3862				
2*		-- M -- Płytki kamionkowe szklwione, uniwersalna 30 x 30 cm 0,1575 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1,7262				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych 0,72 kg/m	kg	7,8912				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor 0,12 kg/m	kg	1,3152				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0054 m-g/m	m-g	0,0592				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,004 m-g/m	m-g	0,0438				
53 d.1.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC4 przedmiar = 49,48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,7192				
2*		-- M -- Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC4 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,4592				
3*		Listwa przyścienna z drewna liściastego bukowa 1,16 m/m <sup>2</sup>	m	57,3968				
4*		Pianka pod panele 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,9540				
5*		Kółko rozporowe z wkrętem fi 6mm 2,05 szt/m <sup>2</sup>	szt	101,4340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3958				
8*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8906				
<b>1.4</b>		<b>Tynki , okładziny ścian , gładzie gipsowe</b>						
54 d.1.4	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 249,87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	189,9012				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	1,0495				
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,0046 t/m <sup>2</sup>	t	1,1494				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,6976				
5*		Woda z rurociągów 0,0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0994				
6*		Narożnik aluminiowy 0,35 × 23,5 × 23,5 mm o dł. 2,5 m 0,04 szt/m <sup>2</sup>	szt	9,9948				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,4961				
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm <sup>3</sup> 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,4961				
55 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe przedmiar = 21,23 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6984				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca - pod okładziny ceramiczne 0,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,6706				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0042				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0064				
56 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 21,23 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,3252				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,2915				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram.Atlas uniw 2,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	60,2932				
4*		Sucha zaprawa do spoin.szeroka4-16mm,kolor 0,3383 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,1821				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,9235				
7*		0,0435 m-g/m <sup>2</sup> Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,7834				
		0,0369 m-g/m <sup>2</sup>						
57 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe przedmiar = 18,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,9440				
		0,16 r-g/m						
2*		-- M -- Listwa wykoń. PVC do pł.ceram. rozm.9-10mm	m	19,6880				
3*		1,07 m/m materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
58 d.1.4	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku z gruntowaniem przedmiar = 228,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	53,9590				
		0,236 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Gips budowlany - szpachlowy	t	0,7408				
		0,00324 t/m <sup>2</sup>						
3*		Środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	34,2960				
		0,15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,4801				
		0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	6,4019				
		0,028 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,8291				
		0,008 m-g/m <sup>2</sup>						
59 d.1.4	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian przedmiar = 84,25 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22,7475				
		0,27 r-g/m						
2*		-- M -- Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm	szt	35,3850				
		0,42 szt/m						
3*		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0303				
		0,00036 t/m						
4*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0084				
		0,0001 m <sup>3</sup> /m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0843				
		0,001 m-g/m						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1685				
		0,002 m-g/m						
1.5		<b>Sufit podwieszany</b>						
60 d.1.5	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji przedmiar = 249,87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	34,9818				
		0,14 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroizolacja	m <sup>2</sup>	287,3505				
		1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2499				
61 d.1.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD przedmiar = 65,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	165,3547				
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB) 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69,1530				
3*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" 0,7 m/m <sup>2</sup>	m	46,1020				
4*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	125,1340				
5*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD" 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	26,3440				
6*		Łącznik wzdłużny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 0,52 szt/m <sup>2</sup>	szt	34,2472				
7*		Łącznik krzyżowy stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 1,33 szt/m <sup>2</sup>	szt	87,5938				
8*		Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 - pręt wieszakowy 0,91 szt/m <sup>2</sup>	szt	59,9326				
9*		Wieszak stalowy obrotowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 0,91 szt/m <sup>2</sup>	szt	59,9326				
10*		Blachowkręty 18,5 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 218,4100				
11*		Gips budowlany - szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0198				
12*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1 m/m <sup>2</sup>	m	65,8600				
13*		Woda z rurociągów 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0422				
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
15*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8199				
16*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9034				
62 d.1.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - j.w. lecz z płyt wodoodpornych (GKBI) przedmiar = 3,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,9173				
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodpor- na grubości 12,5 mm (GKBI) 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,1475				
3*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" 0,7 m/m <sup>2</sup>	m	2,7650				
4*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	7,5050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przysięenny "UD" 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	1,5800				
6*		Łącznik wzdłużny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 0,52 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,0540				
7*		Łącznik krzyżowy stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 1,33 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,2535				
8*		Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 - pręt wieszakowy 0,91 szt/m <sup>2</sup>	szt	3,5945				
9*		Wieszak stalowy obrotowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 0,91 szt/m <sup>2</sup>	szt	3,5945				
10*		Blachowkręty 18,5 szt/m <sup>2</sup>	szt	73,0750				
11*		Gips budowlany - szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0012				
12*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1 m/m <sup>2</sup>	m	3,9500				
13*		Woda z rurociągów 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0025				
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
15*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2291				
16*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1142				
<b>1.6</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
63 KNR K-04 d.1.6 0201-02		Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem przedmiar = 280,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,2888				
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych, biała 0,292 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	81,7746				
3*		Środek gruntujący 0,5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	140,0250				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0840				
64 KNR K-04 d.1.6 0201-03		Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem przedmiar = 280,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,1425				
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych, biała 0,125 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	35,0063				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0280				
<b>1.7</b>		<b>Stolarka okienna</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.1.7	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> przedmiar = 1,57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,4222				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 6,26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,8282				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5338				
4*		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1099				
5*		Gips budowlany - szpachlowy 0,0027 t/m <sup>2</sup>	t	0,0042				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 4,86 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,6302				
7*		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa zwykła grubości 9,5 mm (GKB) 1,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,6956				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,5000				
9*		0-1 Okno PCV o wym. zewn.86x182 + f-14 1 szt	szt	1,0000				
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0785				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0942				
66 d.1.7	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> przedmiar = 2,37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,6618				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,2200				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7821				
4*		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1422				
5*		Gips budowlany - szpachlowy 0,00235 t/m <sup>2</sup>	t	0,0056				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 4,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,0014				
7*		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa zwykła grubości 9,5 mm (GKB) 0,91 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,1567				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,5000				
9*		0-2 Okno PCV o wym. zewn.127x187 + f-17 1 szt	szt	1,0000				
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1185				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1422				
67 d.1.7	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> przedmiar = 1,97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,3116				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 4,95 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,7515				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5516				
4*		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0985				
5*		Gips budowlany - szpachlowy 0,0021 t/m <sup>2</sup>	t	0,0041				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 3,78 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,4466				
7*		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa zwykła grubości 9,5 mm (GKB) 0,83 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,6351				
8*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,5000				
9*		0-3 Okno PCV o wym. zewn106x186 cm + f-13 1 szt	szt	1,0000				
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0788				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1182				
68 d.1.7	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 przedmiar = 5,21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,2414				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 4,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	22,9240				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,3025				
4*		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2605				
5*		Gips budowlany - szpachlowy 0,00184 t/m <sup>2</sup>	t	0,0096				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 3,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,2451				
7*		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa zwykła grubości 9,5 mm (GKB) 0,73 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,8033				
8*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,5000				
9*		0-4 Okno PCV o wym. zewn147x186 + f-20 1 szt	szt	1,0000				
10*		0-5 Okno PCV o wym. zewn. 131x189 cm + f-17 1 szt	szt	1,0000				
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2084				
12*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3126				
69 d.1.7	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 przedmiar = 0,92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 12,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,3896				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 8,6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7,9120				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3772				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany 0,09 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0828				
5*		Gips budowlany - szpachlowy 0,00368 t/m <sup>2</sup>	t	0,0034				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 6,63 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,0996				
7*		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa zwykła grubości 9,5 mm (GKB) 1,39 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2788				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,5000				
9*		0-6 Okno PCV o wym. 67x138 cm 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0000				
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0460				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0644				
70 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	10,6000				
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7 0,013 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0650				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
4*		0-1 Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 117x35x2 cm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		0-2 Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 147x35x2 cm 1 szt.	szt.	1,0000				
6*		0-3 Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 127x35x2 cm 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		0-4 Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 167x35x2 cm 1 szt.	szt.	1,0000				
8*		0-5 Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 157x35x2 cm 1 szt.	szt.	1,0000				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,5500				
1.8		<b>Stolarka drzwiowa</b>						
71 d.1.8	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi stalowych wejściowych przedmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,3600				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 5,56 szt./m <sup>2</sup>	szt.	11,1200				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5600				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		Drzwi stalowe antywłamaniowe klasy C, białe lub kolor foliowane, z wyposażeniem standardowym wewnętrzne o wym. 90)x200 cm 1 szt.	szt.	1,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1200				
72 d.1.8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe przedmiar = 7,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,6250				
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,04 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3000				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000				
4*		Ościeżnice drewniane drzwi wew. fabrycznie wykończone 4 szt	szt	4,0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0750				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1500				
73 d.1.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fa- brycznie wykończone przedmiar = 6,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3680				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe o wym. 80x200 cm , kolor- wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne , kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka srebrna , zamek wc 1 szt	szt	1,0000				
3*		Skrzydła drzwiowe o wym. 80x200 cm , kolor- wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne , kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka srebrna , zamek zwykły 3 szt	szt	3,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1280				
<b>2</b>								
<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>								
<b>2.1</b>								
<b>Instalacja c.o.</b>								
74 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotny śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
75 d.2.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/kpl.	r-g	4,6900				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm 6 szt/kpl.	szt	42,0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	14,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm	szt	7,0000				
5*		1 szt/kpl. tarczki ochronne	szt	7,0000				
6*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
76	KNR INSTAL d.2.1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji przedmiar = 7,00 urz. dz.	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urząd.	r-g	2,4990				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta fi 15x1,0 mm 0,03 m/urząd.	m	0,2100				
3*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 0,002 szt/urząd.	szt	0,0140				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006 szt/urząd.	szt	0,0420				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/urząd.	m-g	0,0007				
77	KNR 4 d.2.1 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,5600				
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
78	KNR 4-01 d.2.1 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,3400				
79	KNR 4-01 d.2.1 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej przedmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	1,0000				
80	KNR 4-01 d.2.1 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' przedmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m	r-g	1,1000				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00029 t/m	t	0,0006				
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,00016 t/m	t	0,0003				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,001 m³/m	m³	0,0020				
5*		Woda z rurociągów 0,001 m³/m	m³	0,0020				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,0200				
8*		0,01 m-g/m Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m	m-g	0,0400				
81 d.2.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,28 r-g/kpl.	r-g	5,2800				
2*		-- M -- Gazowy, kondensacyjny kocioł wiszący o mocy 3-22kW z wbudowanym zasobnikiem 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,1500				
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1000 wraz z kompletem zawieszek przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1000 wraz z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600				
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1600 wraz z kompletem zawieszek przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1600 wraz z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200				
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1200 wraz z kompletem zawieszek przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1200 wraz z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1400 wraz z kompletem zawieszek przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1400 wraz z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600				
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600x1400 wraz z kompletem zawieszek przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600x1400 wraz z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200				
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy, łazienkowy SAH 50/120 o mocy 767 W, kolor biały 1 szt./szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400				
88 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne przedmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna 1 szt./szt.	szt	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
89 d.2.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	1,2800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm <sup>3</sup>	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000				
4*		1 kpl./szt. Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	2,0000				
5*		2 szt/szt. materiały pomocnicze	%	3,0000				
		3 %(od M)						
90 d.2.1	KNR 7-28 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm przedmiar = 1,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,67 r-g/otw.	r-g	1,6700				
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0,0670				
3*		0,067 m <sup>3</sup> /otw. materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1 %(od M)						
91 d.2.1	KNR 2-17 0121-03	Montaż kominu spalinowego dwuściennego oraz czopucha systemu kominowego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,84*0,955=1,7572 r-g/szt	r-g	1,7572				
2*		-- M -- komin 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1000				
		0,1 m-g/szt						
92 d.2.1	analiza indywidualna	Odbiór kominiarski przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
93 d.2.1	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 16mm x 2,2 przedmiar = 46,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	17,0200				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 16x2 13.02.00, kolor biały	m	50,6000				
3*		1,1 m/m kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	26,6800				
4*		0,58 szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	65,7800				
5*		1,43 szt/m materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
94 d.2.1	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 20 mm x 2,8 przedmiar = 28,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	10,3600				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 20x2,25 13.03.00, kolor biały	m	30,8000				
3*		1,1 m/m kształtki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16,2400				
		0,58 szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	40,0400				
5*		1,43 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
95 d.2.1	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5 przedmiar = 32,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,384 r-g/m	r-g	12,2880				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 25x2,5 13.04.00, kolor biały 1,08 m/m	m	34,5600				
3*		kształtki o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt/m	szt	21,1200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	40,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
96 d.2.1	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 32 mm przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,417 r-g/m	r-g	4,1700				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 32x3 13.05.00, kolor biały 1,08 m/m	m	10,8000				
3*		kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	6,1000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	11,1000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
97 d.2.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina dla rur FI 16/6 przedmiar = 46,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	16,2541				
2*		-- M -- Otulina dla rur FI 16/6 1,01 m/m	m	46,4600				
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,04 m-g/m	m-g	1,8400				
4*		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t 0,04 m-g/m	m-g	1,8400				
98 d.2.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina dla rur FI 20/6 przedmiar = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	9,8938				
2*		-- M -- Otulina dla rur FI 20/6 1,01 m/m	m	28,2800				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,014 m-g/m	m-g	0,3920				
99 d.2.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina dla rur FI 25/6 przedmiar = 32,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	11,3072				
2*		-- M -- Otulina dla rur FI 25/6 1,01 m/m	m	32,3200				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,014 m-g/m	m-g	0,4480				
100 d.2.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina dla rur FI 32/6 przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	3,5335				
2*		-- M -- Otulina dla rur FI 32/6 1,01 m/m	m	10,1000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,014 m-g/m	m-g	0,1400				
<b>2.2 Instalacja gazowa</b>								
101 d.2.2	KNNR 4 0310-02 analogia	Gazomierz miechowy G4 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,2400				
2*		-- M -- Gazomierz miechowy G4 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
102 d.2.2	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000				
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 25mm, gw. 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
103 d.2.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw. 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
104 d.2.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw. 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
105 d.2.2	KNNR 4 0312-01	Filtr gazowy dn 15 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300				
2*		-- M -- Filtr do gazu 1/2" 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
106 d.2.2	KNNR 4 0312-02	Filtr gazowy dn 20 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
2*		-- M -- Filtr do gazu 3/4" 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
107 d.2.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa 4-palnikowa przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,43 r-g/szt.	r-g	2,4300				
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
108 d.2.2	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,505 r-g/m	r-g	1,2625				
2*		-- M -- Rura stal.10BX,czarna fi 21,3/2,3(15)mm 1,04 m/m	m	2,6000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0,84 szt./m	szt.	2,1000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
109 d.2.2	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,685 r-g/m	r-g	2,0550				
2*		-- M -- Rura stal.10BX,czarna fi 26,9/2,6(20)mm 1,04 m/m	m	3,1200				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0,83 szt./m	szt.	2,4900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
110 d.2.2	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,849 r-g/m	r-g	8,4900				
2*		-- M -- Rura stal.10BX,czarna fi 33,7/3,2(25)mm 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0,76 szt./m	szt.	7,6000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
111 d.2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,8000				
112 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,9800				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 2 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00099 t/szt.	t	0,0020				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,00056 t/szt.	t	0,0011				
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,005 m³/szt.	m³	0,0100				
6*		Woda z rurociągów 0,002 m³/szt.	m³	0,0040				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm³ 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
113 d.2.2	wycena indywidualna	Tuleje ochronne przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	0,6000				
2*		-- M -- Tuleje ochronne 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
114 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm przedmiar = 15,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,4100				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,2170				
3*		0,014 dm <sup>3</sup> /m						
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm <sup>3</sup>	0,2170				
5*		0,014 dm <sup>3</sup> /m						
6*		Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0930				
7*		0,006 dm <sup>3</sup> /m						
8*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	3,1000				
9*		0,2 ark/m						
10*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
11*		2 %(od M)						
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wod.-kan.</b>						
115	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.2.3	0230-02	gruszkowym						
		przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,9500				
		1,95 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1,0000				
		1 szt/kpl.						
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm	szt	2,0000				
		2 szt/kpl.						
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1,0000				
		1 szt/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1 %(od M)						
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1400				
		0,14 m-g/kpl.						
116	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.					
d.2.3	0230-05	przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,4800				
		0,48 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1,0000				
		1 szt/kpl.						
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm	szt	2,0000				
		2 szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1 %(od M)						
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0600				
		0,06 m-g/kpl.						
117	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2.3	0233-03	przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,6600				
		3,66 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	1,0000				
		1 szt/kpl.						
3*		Sedes z tworzyw sztucznych do misek ustępowych typu kompakt PN-88/B-75704/03	szt	1,0000				
		1 szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1 %(od M)						
118	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.					
d.2.3	0232-02	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm						
		przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,9800				
		0,98 r-g/kpl.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
119 d.2.3	KNNR 4 0232-02 analogia	Kabina 2- ścienna do brodzika przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/kpl.	r-g	0,9800				
2*		-- M -- Kabina do brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego 2 - ścienna 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 6 szt/kpl.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
120 d.2.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ocięk.ze stali nier przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt.	r-g	1,2900				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-kom.z pł.ocięk.ze stali nier 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Szafka pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
121 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600				
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
122 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600				
2*		-- M -- Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
123 d.2.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	1,1400				
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Natrysk przesuwny z prowadnicą chromowaną i węzłem chromowanym fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
124 d.2.3	KNNR 4 0133-01	Zawory wodne przelotowe kątowe - mosiężne M89, o średnicy 15 mm przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/szt.	r-g	2,1500				
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe kątowe - mosiężne M89, o średnicy 15 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		Kolana miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm równoprzelotowe, o połączeniach lutowa- nych 2 szt/szt.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
125 d.2.3	KNNR 4 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	0,5900				
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
126 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do pralki przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700				
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki fi 15 x 20mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
127 d.2.3	KNNR 4 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 18 mm przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/szt.	r-g	3,0500				
2*		-- M -- Kolano miedziane fi 18 mm' 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
128 d.2.3	KNNR 4 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połą- czeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm 4+1=5 szt/szt.	szt	15,0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 18 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
129 d.2.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,178 r-g/m	r-g	0,7120				
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 50x1,8 mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm 0,36 szt/m	szt	1,4400				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 75 mm 0,14 m/m	m	0,5600				
5*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt/m	szt	4,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
130 d.2.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,6800				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm 3 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
131 d.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	1,2800				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
132 d.2.3	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,503 r-g/m	r-g	3,0180				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta fi 22x1,0 mm 1,04 m/m	m	6,2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	3,7200				
4*		0,62 szt/m Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm'	szt	3,3600				
5*		0,56 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
133 d.2.3	KNNR 4 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,451 r-g/m	r-g	6,3140				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta fi 18x1,0 mm 1,04 m/m	m	14,5600				
3*		Dwuzłączki miedziane proste 18 mm o połączeniach lut/gwint	szt	9,9400				
4*		0,71 szt/m Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	10,3600				
5*		0,74 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
134 d.2.3	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,424 r-g/m	r-g	3,3920				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta fi 15x1,0 mm 1,04 m/m	m	8,3200				
3*		Kolana miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm równoprzelotowe, o połączeniach lutowanych	szt	5,6800				
4*		0,71 szt/m Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 18 mm'	szt	7,1200				
5*		0,89 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
135 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,9318				
2*		-- M -- Otuliny gr. 6 mm do rur o śr. 22 mm 1,1 m/m	m	6,6000				
3*		Klej do otulin 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0354				
4*		Taśma do otulin 0,0496 m/m	m	0,2976				
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	36,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0006 m-g/m	m-g	0,0036				
136 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = 14,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,1742				
		-- M --						
2*		Otuliny gr. 6 mm do rur o śr. 18 mm 1,1 m/m	m	15,4000				
3*		Klej do otulin 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0826				
4*		Taśma do otulin 0,0496 m/m	m	0,6944				
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	84,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0006 m-g/m	m-g	0,0084				
137 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jed- nowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = 8,00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,2424				
		-- M --						
2*		Otuliny gr. 6 mm do rur o śr. 15 mm 1,1 m/m	m	8,8000				
3*		Klej do otulin 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0472				
4*		Taśma do otulin 0,0496 m/m	m	0,3968				
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	48,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0006 m-g/m	m-g	0,0048				
138 d.2.3	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew. do 35 mm przedmiar = 28,00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0793 r-g/m	r-g	2,2204				
		-- M --						
2*		Rura miedziana prosta fi 15x1,0 mm 0,02 m/m	m	0,5600				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm" 0,002 szt/m	szt	0,0560				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm" 0,006 szt/m	szt	0,1680				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0028				
139 d.2.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej przedmiar = 28,00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1,5 r-g/m	r-g	42,0000				
140 d.2.3	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,3600				
141 d.2.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	3,1800				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 5 szt/m	szt	30,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0048				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) worko- wane 0,00043 t/m	t	0,0026				
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,004 m³/m	m³	0,0240				
6*		Woda z rurociągów 0,001 m³/m	m³	0,0060				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o po- jemności 150 dm³ 0,01 m-g/m	m-g	0,0600				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,1800				
142 d.2.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 28,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	15,9600				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/m	szt	112,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00039 t/m	t	0,0109				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) worko- wane 0,00022 t/m	t	0,0062				
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,002 m³/m	m³	0,0560				
6*		Woda z rurociągów 0,001 m³/m	m³	0,0280				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o po- jemności 150 dm³ 0,01 m-g/m	m-g	0,2800				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,8400				
143 d.2.3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 1,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,77 r-g/m	r-g	0,7700				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 8 szt/m	szt	8,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00079 t/m	t	0,0008				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0004				
5*		0,00044 t/m						
5*		Piasek uziar.0-2mm	m³	0,0040				
6*		0,004 m³/m						
6*		Woda z rurociągów	m³	0,0020				
7*		0,002 m³/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
8*		-- S --						
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm³	m-g	0,0100				
9*		0,01 m-g/m						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0400				
		0,04 m-g/m						
144 d.2.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań przedmiar = 0,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,0340				
		0,17 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		Cement portl,zwzły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0008				
3*		0,004 t/m						
3*		Piasek uziar.0-2mm	m³	0,0014				
4*		0,007 m³/m						
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm	m³	0,0024				
5*		0,012 m³/m						
5*		Woda z rurociągów	m³	0,0008				
6*		0,004 m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm³	m-g	0,0040				
8*		0,02 m-g/m						
8*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0180				
		0,09 m-g/m						
<b>3 ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>								
<b>3.1 Rozdzielnia</b>								
145 d.3.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie /RM1-4 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,1100				
		1,11 r-g/szt.						
2*		-- M -- Rozdzielnia RM1-4	szt.	1,0000				
		1 szt./szt.						
146 d.3.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem /YKY 5x16mm² przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,4720				
		0,118 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		Kable elektroenergetyczne YKY-żo 5x16	m	4,1600				
3*		1,04 m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	0,0200				
4*		0,005 kg/m						
4*		opaski kablów typu Oki	szt	0,2000				
5*		0,05 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067+0,0044=0,0111 m-g/m	m-g	0,0444				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176				
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176				
147 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	1,5700				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup> 5 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
148 d.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 5,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,1315				
149 d.3.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	1,4000				
150 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,2100				
151 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0403				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0019				
3*		Piasek uziar.0-2mm 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0110				
4*		Ciasto wapienne 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0016				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
152 d.3.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m	r-g	0,5950				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RL 37mm 1,04 m/m	m	5,2000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0,41 szt/m	szt	2,0500				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153 d.3.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur /YDY 3x6mm <sup>2</sup> przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	0,2144				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x6 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	4,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
154 d.3.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 6,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,1386				
<b>3.2</b>		<b>Okablowanie</b>						
155 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 110,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	8,7780				
156 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 110,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,4650				
157 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,07 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,2821				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0134				
3*		Piasek uziar.0-2mm 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0770				
4*		Ciasto wapienne 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0112				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
158 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,4368				
2*		-- M -- HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	8,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
159 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,6552				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
160 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 48,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	2,6208				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	49,9200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
161 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	20,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
162 d.3.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 66,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	4,6464				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	68,6400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
163 d.3.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 88,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	27,1920				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RL 16mm 1,04 m/m	m	91,5200				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 0,41 szt/m	szt	36,0800				
4*		Kółek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,1 szt/m	szt	184,8000				
5*		uchwyty do rur 2,1 szt./m	szt.	184,8000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
164 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur /YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 6,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,2112				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	6,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>3.3</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>						
165 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 24,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,1936				
166 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 18,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,5120				
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	18,3600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
167 d.3.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	2,9700				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	6,1200				
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5,2 szt./szt.	szt.	31,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
168 d.3.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	0,4590				
2*		-- M -- puszka rozgałęźna n/t 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
169 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*		-- M -- Przycisk instalacyjny p/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*		-- M -- Przycisk instalacyjny p/t z podświetleniem 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
171 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160				
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy p/t 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
172 d.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,3780				
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
173 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,6930				
2*		-- M -- Łącznik schodowy p/t 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
174 d.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,0920				
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V p/t 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
175 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2x2P+Z 16A/230V p/t	szt.	4,0800				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
176 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,0520				
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V p/t IP44	szt.	4,0800				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
177 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy n/t IP44	szt.	1,0200				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>3.4</b>		<b>Oprawy</b>						
178 d.3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W /Oprawa typu plafon 2x26W przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- Oprawa typu plafon 2x26W	szt.	3,0000				
3*		1 szt./kpl. światłówki kompaktowe 26W	szt.	6,2400				
4*		2,08 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
179 d.3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W /Oprawa typu plafon 2x26W IP65 przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- Oprawa typu plafon 2x26W IP65	szt.	3,0000				
3*		1 szt./kpl. światłówki kompaktowe 26W	szt.	6,2400				
4*		2,08 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
180 d.3.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W /Oprawa typu plafon 2x18W IP65 przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa typu plafon 2x18W IP65	szt.	2,0000				
3*		1 szt./kpl. światłówki kompaktowe 18W	szt.	4,1600				
4*		2,08 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
181 d.3.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,4100				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 3x60W	szt.	3,0000				
3*		1 szt/kpl. Żarówka głównego szeregu 250V/60W	szt.	9,0000				
4*		3 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
182 d.3.4	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,099*0,955=0,094545 r-g/szt.	r-g	0,9455				
2*		-- M -- złącza świecznikowe	szt.	10,2000				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
<b>3.5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
183 d.3.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- szyna wyrównania potencjałów GSW	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
184 d.3.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów LSW przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
185 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe /LgY 6mm2 przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,6552				
2*		-- M -- Przewód typu:LgY-K 750V, 6 mm2	m	12,4800				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
186 d.3.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 8,00 szt.żył	szt. żył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,1848				
<b>3.6</b>		<b>Instalacja TV</b>						
187 d.3.6	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m / Antena telewizyjna DVB-T przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,86*0,955=2,7313 r-g/szt.	r-g	2,7313				
2*		-- M -- Antena telewizyjna DVB-T 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000				
188 d.3.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg /Maszt antenowy stalowy przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500				
2*		-- M -- Maszt antenowy stalowy 2m 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
189 d.3.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie /Szafka RTV przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- Szafka RTV 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
190 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Multiswitch 5 wejściowy 4 wyjściowy przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- Multiswitch 5 wejściowy 4 wyjściowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
191 d.3.6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur przedmiar = 22,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	7,7000				
192 d.3.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 22,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,1550				
193 d.3.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,06 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³  -- M --	r-g	0,2418				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0115				
3*		0,191 t/m <sup>3</sup>						
4*		Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0,0660				
5*		1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
		Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,0096				
		0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
194 d.3.6	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m	r-g	2,1420				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RL 37mm	m	18,7200				
3*		1,04 m/m						
4*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	7,3800				
		0,41 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
195 d.3.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m	r-g	0,3680				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RL 16mm	m	4,1600				
3*		1,04 m/m						
4*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	1,6400				
		0,41 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
196 d.3.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur /Przewód antenowy przedmiar = 22,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,3938				
2*		-- M -- Przewód antenowy	m	22,8800				
3*		1,04 m/m						
		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
197 d.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,1828				
198 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,1680				
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	2,0400				
3*		1,02 szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
199 d.3.6	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazdo antenowe przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	0,5460				
2*		-- M -- Gniazdo antenowe TV z obudową, śnieżnobia- ły, mat, Integro mechanizm nr kat. 0945812502 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>3.7</b>		<b>Pomiary</b>						
200 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	7,8000				
201 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 6,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,7800				
202 d.3.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 10,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	4,2000				
203 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	3,3600				
204 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) przedmiar = 1,00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300				
205 d.3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba) przedmiar = 11,00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	2,9700				
206 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy przedmiar = 1,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800				
207 d.3.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego niskiego napięcia do 5 pól przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,3000				