

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		1,56 + 13,14 + 4,03 + 21,47 + 13,89 + 18,31	m2	72,40	
				RAZEM	72,40
2 d.1.1	KNR 4-04 0401-11	Rozebranie - listwy przypodłogowe	m		
		48,20	m	48,20	
				RAZEM	48,20
3 d.1.1	KNR 4-04 0401-09	Rozebranie - podłogi drewniane z płyt pilśniowych	m2		
		72,40	m2	72,40	
				RAZEM	72,40
4 d.1.1	KNR 4-04 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półpust	m2		
		72,40	m2	72,40	
				RAZEM	72,40
5 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2		
		72,40	m2	72,40	
				RAZEM	72,40
6 d.1.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
		61,20	m	61,20	
				RAZEM	61,20
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		3,14 + 2,8 + 3,19	m2	9,13	
				RAZEM	9,13
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
		1,00 * 2,00 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
		1,41 * 3,00	m2	4,23	
				RAZEM	4,23
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 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	m2		
		<Pom. nr 1.1> 2 * (1,30 + 1,20) * 3,00 - (1,00 * 2,00)	m2	13,00	
		<Pom. nr 1.3> 2 * (3,02 + 4,35) * 3,00 - (1,00 * 2,00 + 1,25 * 2,25)	m2	39,41	
		<Pom. nr 1.4+1,2> 2 * (1,41 + 4,35) * 3,00 - 1,00 * 2,00 - 0,70 * 2,00	m2	31,16	
		<Pom. nr 1,5> 2 * (1,30 + 3,10) * 3,00 - 2 * 1,00 * 2,00 - 0,70 * 2,00	m2	21,00	
		<Pom. nr 1.6> 2 * (4,71 + 2,95) * 3,00 - (2 * 1,00 * 2,00 + 1,25 * 2,25)	m2	39,15	
		<Pom. nr 1.7> 2 * (5,85 + 3,13) * 3,00 - (2 * 1,00 * 2,00 + 1,25 * 2,25)	m2	47,07	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Pom. nr 1.8> 2 * (5,85 + 3,67) * 3,00 - (1,00 * 2,00 + 1,25 * 2,25)	m2	52,31	
				RAZEM	243,10
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
		<Pom. nr 1.3> 3,02 * 1,00	m2	3,02	
		<Pom. nr 1.4> 2 * (2,00 + 1,41) * 2,00 - 0,70 * 2,00	m2	12,24	
				RAZEM	15,26
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		(72,40 * 0,06 + 61,20 * 0,12 * 0,16 + 9,13 * 0,05 + 1,25 + 243,10 * 0,02 + 4,23 * 0,14) * 1,2	m3	15,22	
				RAZEM	15,22
22 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	m3		
		15,22	m3	15,22	
				RAZEM	15,22
23 d.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów rozbiórkowych	m3		
		15,22	m3	15,22	
				RAZEM	15,22
1.2		Posadzki			
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym grub. 10 cm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>	m3		
		(19,65 + 13,14 + 6,13 + 8,9 + 9,45 + 21,47) * 0,10	m3	7,87	
				RAZEM	7,87
25 d.1.2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE grub. 0,3 mm - dwie warstwy	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(19,65 + 13,14 + 6,13 + 8,9 + 9,45 + 21,47)	m2	78,74	
				RAZEM	78,74
26 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub. 12 cm <i>Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03</i>	m2		
		78,74	m2	78,74	
				RAZEM	78,74
27 d.1.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		78,74	m2	78,74	
				RAZEM	78,74
28 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		78,74	m2	78,74	
				RAZEM	78,74
29 d.1.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		3,95	m2	3,95	
				RAZEM	3,95
30 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		11,26	m	11,26	
				RAZEM	11,26
31 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		13,14 + 6,13 + 10,50	m2	29,77	
				RAZEM	29,77
32 d.1.2	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		29,77	m2	29,77	
				RAZEM	29,77
33 d.1.2	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		2 * 4,47 + 1,30 + 0,35 - 2 * 1,00	m	8,59	
		2 * (3,02 + 4,35) - 1,00	m	13,74	
				RAZEM	22,33
34 d.1.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC4	m2		
		9,65 + 8,90 + 9,45 + 21,47	m2	49,47	
				RAZEM	49,47
1.3		Sufit podwieszany ścianki żdziłowe z płyt g-k			
35 d.1.3	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji	m2		
		78,74	m2	78,74	
				RAZEM	78,74
36 d.1.3	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		78,74 - 6,13	m2	72,61	
				RAZEM	72,61
37 d.1.3	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)	m2		
		6,13	m2	6,13	
				RAZEM	6,13

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m2		
		$(2,95 + 3,13) * 3,00 - 2 * 1,00 * 2,00$	m2	14,24	
				RAZEM	14,24
39 d.1.3	KNR 9-09 0408-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych lub okładzinowych w ścianach szkieletowych	m2		
		$2 * 2,00 * 1,00$	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1.3	KNR 0-14 2011-02	Obudowa ścian płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m2		
		3,95	m2	3,95	
				RAZEM	3,95
1.4		Tynki , okładziny ścian , gładzie gipsowe			
41 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 m2	m2		
		<Pom. nr 1.1> $(10,67 * 2 + 0,33 + 1,14 + 1,30 + 2,27) * 3,00 - (4 * 1,00 * 2,00 + 1,10 * 2,00)$	m2	68,94	
		<Pom. nr 1.2> $2 * (3,02 + 4,35) * 3,00 - (1,00 * 2,00 + 1,25 * 2,25)$	m2	39,41	
		<Pom. nr 1.3> $2 * (1,41 + 4,35) * 3,00 - 1,00 * 2,00$	m2	32,56	
		<Pom. nr 1.4> $2 * (3,02 + 2,95) * 3,00 - (1,00 * 2,00 + 1,25 * 2,25)$	m2	31,01	
		<Pom. nr 1.5> $2 * (3,02 + 3,13) * 3,00 - (1,00 * 2,00 + 1,25 * 2,25)$	m2	32,09	
		<Pom. nr 1.6> $2 * (5,85 + 3,67) * 3,00 - (1,00 * 2,00 + 1,25 * 2,25)$	m2	52,31	
		A (Suma częściowa)	m2	256,32	
		-50,58	m2	-50,58	
		B (Suma częściowa)	m2	-50,58	
				RAZEM	205,74
42 d.1.4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		$2 * 1,00 * 2,00$	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1.4	KNR K-04 0602-04	Wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		<Pom. nr 1.3> $2 * (1,41 + 2,00) * 3,00 - 1,00 * 2,00$	m2	18,46	
		<Pom. nr 1.2> $3,02 * 1,00 * 2$	m2	6,04	
				RAZEM	24,50
45 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
		29,00	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
46 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		$4 * 2,00$	m	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.1.4	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku z gruntowaniem	m2		
		210,24	m2	210,24	
				RAZEM	210,24
48 d.1.4	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian	m		
		26,00	m	26,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,00
1.5		Roboty malarskie			
49 d.1.5	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		210,24 + 78,74	m2	288,98	
				RAZEM	288,98
50 d.1.5	KNR K-04 0201-03	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		288,98	m2	288,98	
				RAZEM	288,98
1.6		Wymiana parapetów			
51 d.1.6	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		4 * 1,35	m	5,40	
				RAZEM	5,40
52 d.1.6	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m <i>Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 135x20x2 cm</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.7		Stolarka drzwiowa			
53 d.1.7	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi stalowych wejściowych	m2		
		1,00 * 2,00	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.1.7	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi stalowych wejściowych	m2		
		<pom. 1.7> 1,30 * 2,00	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
55 d.1.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
		5 * 1,00 * 2,00	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
56 d.1.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		5 * 0,90 * 2,00	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
1.8		Ocieplenie ścian w pom. 1.7			
57 d.1.8	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		(2 * 1,08 + 2,66) * 3,00	m2	14,46	
				RAZEM	14,46
58 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian grub. 15 cm <i>Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03</i>	m2		
		(2 * 1,08 + 2,66) * 3,00	m2	14,46	
				RAZEM	14,46
59 d.1.8	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		14,46 * 6	szt.	86,76	
				RAZEM	86,76
60 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		14,46	m2	14,46	
				RAZEM	14,46

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.8	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		14,46	m2	14,46	
				RAZEM	14,46
1.9		Tynki renowacyjne			
62 d.1.9	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		<Pom. nr 1.1> $(10,67 * 2 + 0,33 + 1,14 + 1,30 + 2,27) * 0,60 - 3,00 * 0,60$	m2	14,03	
		<Pom. nr 1.2> $2 * (3,02 + 4,35) * 0,60 - 1,00 * 0,60$	m2	8,24	
		<Pom. nr 1.3> $2 * (1,41 + 4,35) * 0,60 * 1,00 * 0,60$	m2	4,15	
		<Pom. nr 1.4> $2 * (3,02 + 2,95) * 0,60 - 1,00 * 0,60$	m2	6,56	
		<Pom. nr 1.5> $2 * (3,02 + 3,13) * 0,60 - 1,00 * 0,60$	m2	6,78	
		<Pom. nr 1.6> $2 * (5,85 + 3,67) * 0,60 - 1,00 * 0,60$	m2	10,82	
				RAZEM	50,58
63 d.1.9	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2		
		50,58	m2	50,58	
				RAZEM	50,58
64 d.1.9	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m2		
		50,58	m2	50,58	
				RAZEM	50,58
65 d.1.9	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m2		
		50,58	m2	50,58	
				RAZEM	50,58
1.10		Schody zewnętrzne			
66 d.1.10	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie schodów betonowych	m3		
		$0,70 * 1,00 * 0,45$	m3	0,32	
				RAZEM	0,32
67 d.1.10	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3		
		$0,70 * 1,00 * 0,10$	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
68 d.1.10	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		$0,70 * 1,00$	m3	0,70	
				RAZEM	0,70
69 d.1.10	KNR-W 2-02 2113-07	Stopnie zewnętrzne blokowe obsadzone dwustronnie - biegi proste o przekroju stopnia do 0.06 m2 - skały osadowe	m		
		$1,15 * 2$	m	2,30	
				RAZEM	2,30
1.11		Instalacja wod.-kan.			
70 d.1.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.11	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.1.11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.11	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.11	KNNR 4 0232-02 analogia	Kabina 2- ścienna do brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.11	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek.ze stali nier wpuszczany w blat	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.11	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.11	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.11	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.11	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.1.11	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4 + 1,2	m	5,20	
				RAZEM	5,20
81 d.1.11	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,6 + 0,4 + 1,2	m	5,20	
				RAZEM	5,20
82 d.1.11	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,2 + 0,5 + 1,30	m	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.1.11	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,6 + 0,6 + 0,6 + 1,5	m	3,30	
				RAZEM	3,30
84 d.1.11	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10 + 1 + 1,6 + 1,6 + 1 + 3 + 3,20	m	21,40	
				RAZEM	21,40
85 d.1.11	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,35 + 3 + 0,4 + 1,2	m	5,95	
				RAZEM	5,95
86 d.1.11	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,25 + 1,2 + 0,5	m	3,95	
				RAZEM	3,95

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.11	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.84	m	21,40	
				RAZEM	21,40
88 d.1.11	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.85	m	5,95	
				RAZEM	5,95
89 d.1.11	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.86	m	3,95	
				RAZEM	3,95
90 d.1.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
91 d.1.11	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.1.11	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.11	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.84 + poz.85 + poz.86	m	31,30	
				RAZEM	31,30
94 d.1.11	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.93	m	31,30	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	31,30
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	1,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
95 d.1.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod kocioł woda użytkowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.1.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm pod kocioł c.o.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.1.11	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm pod kotłem woda użytkowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.11	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - pod kotłem c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory podbaterijne	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.1.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory WC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.1.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.11	KNR BO-12 0360-02	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m3		
		(0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,5 * 2 + 1) * 0,07 * 0,12	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
103 d.1.11	KNR BO-12 0358-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m3		
		1 * 0,07 * 0,07	m3	0,00	
				RAZEM	0,00
104 d.1.11	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		(0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,5 * 2 + 1)	m	7,10	
				RAZEM	7,10
105 d.1.11	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m2		
		(0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,5 * 2 + 1) * 2 * 0,07	m2	0,99	
				RAZEM	0,99
106 d.1.11	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		(2,20 + 3,70 + 1,20 + 4 + 1,7) * 2	m	25,60	
				RAZEM	25,60
107 d.1.11	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		6,20 * 2	m	12,40	
				RAZEM	12,40
108 d.1.11	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		(5,5 + 0,5 + 1,5) * 2	m	15,00	
				RAZEM	15,00
109 d.1.11	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.106 + poz.107	m	38,00	
				RAZEM	38,00
110 d.1.11	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.108	m	15,00	
				RAZEM	15,00
111 d.1.11	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.106 + poz.107 + poz.108	m	53,00	
				RAZEM	53,00
112 d.1.11	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.111	m	53,00	
				RAZEM	53,00
113 d.1.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
114 d.1.11	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - zawory podwójne typ V katowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
115 d.1.11	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - drabinka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.1.11	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm drabinka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.1.11	KNR 0-31 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.1.11	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
119 d.1.11	KNR 0-31 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 21/600/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.1.11	KNR 0-31 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 22/600/900	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.1.11	KNR 0-31 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1.11	KNR 0-31 0205-12	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 33/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ROBOTY BRANZY ELEKTRYCZNEJ I GAZOWEJ			
2.1		Rozdzielnia			
123 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie /RM1-4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem /YKY 5x16mm ²	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
125 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,00	
				RAZEM	5,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
129 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		4,00 * 0,05 * 0,05	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
130 d.2.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
131 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur /YDY 3x6mm2	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
132 d.2.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2		Okablowanie			
133 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		110,0	m	110,00	
				RAZEM	110,00
134 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110,00	m	110,00	
				RAZEM	110,00
135 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		110,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
136 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /HDGs 2x1,5mm2	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
137 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 2x1,5mm2	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
138 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 3x1,5mm2	m		
		48,00	m	48,00	
				RAZEM	48,00
139 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 4x1,5mm2	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
140 d.2.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 3x2,5mm2	m		
		66,00	m	66,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,00
141 d.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		88,00	m	88,00	
				RAZEM	88,00
142 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur /YDY 3x1,5mm2	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
143 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.144 + poz.145	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
144 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
145 d.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
146 d.2.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
152 d.2.3	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	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
153 d.2.3	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	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
154 d.2.3	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 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Oprawy			
156 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W /Oprawa typu plafon 2x26W	kpl.		
		1 + 2	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
157 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W /Oprawa typu plafon 2x26W IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
158 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W /Oprawa typu plafon 2x18W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.2.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.2.4	KNNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		5 + 5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
161 d.2.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.2.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /LgY 6mm ²	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
164 d.2.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,00	
				RAZEM	8,00
2.6		Instalacja TV			
165 d.2.6	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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.2.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg /Maszt antenowy stalowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.2.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie /Szafka RTV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Multiswitch 5 wejściowy 4 wyjściowy	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
169 d.2.6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur	m		
		16,00 + 6,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
170 d.2.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
171 d.2.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		22,00 * 0,05 * 0,05	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
172 d.2.6	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
173 d.2.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
174 d.2.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur /Przewód antenowy	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
175 d.2.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.2.6	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazdo antenowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7		Pomiary			
178 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6,00	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
179 d.2.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6,00	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
180 d.2.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
181 d.2.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
182 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,00	
			.	RAZEM	1,00
183 d.2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		11	prób	11,00	
			.	RAZEM	11,00
184 d.2.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.2.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		Instalacja gazowa oraz budowa nowej wraz z montażem urządzeń gazowych tj kotła dwufunkcyjnego i kuchenki gazowej			
186 d.2.8	KNR-W 4-02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		0,5 + 2,5	m	3,00	
				RAZEM	3,00
187 d.2.8	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		0,6 + 0,3 + 0,20 + 4,20 + 1,35 + 2 * 1,5 + 1,5	m	11,15	
				RAZEM	11,15
188 d.2.8	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		1,5 + 1,2	m	2,70	
				RAZEM	2,70
189 d.2.8	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.2.8	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
191 d.2.8	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		6 + 6 + 6	cm	18,00	
				RAZEM	18,00
192 d.2.8	KNR-W 4-01 0332-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - poszerzenie szafki gazowej	m2		
		0,6 * 0,25	m2	0,15	
				RAZEM	0,15
193 d.2.8	KNR-W 4-01 1301-06	demontaż drzwi metalowych	m2		
		0,6 * 0,5	m2	0,30	
				RAZEM	0,30
194 d.2.8	KNR INSTAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		0,65 + 2 + 0,4 + 0,3 + 1	m	4,35	
				RAZEM	4,35
195 d.2.8	KNR INSTAL 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4,30 + 14	m	18,30	
				RAZEM	18,30

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.2.8	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.2.8	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr. zew. 22 mm - podejście pod kocioł	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.2.8	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.2.8	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,6 + 3 + 3 + 0,4 + 2	m	9,00	
				RAZEM	9,00
200 d.2.8	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
201 d.2.8	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych do gazówki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.2.8	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.2.8	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych przy gazomierzu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.2.8	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.2.8	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.2.8	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
207 d.2.8	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		6	m2 izolacji	6,00	
				RAZEM	6,00
208 d.2.8	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		0,6 * 0,5	szt.	0,30	
				RAZEM	0,30
209 d.2.8	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
210 d.2.8	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych - instalacja stalowa	lokal .		
		1	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.2.8	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych - instalacja miedziana	lokal .		
		1	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.2.8	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		<i>dn40</i> 0,5 * 0,239 <m2/m>	m2	0,12	
		<i>dn25</i> poz.199 * 0,104 <m2/m>	m2	0,94	
				RAZEM	1,06
213 d.2.8	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.212	m2	1,06	
				RAZEM	1,06
214 d.2.8	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 3	m2		
		poz.212	m2	1,06	
				RAZEM	1,06
215 d.2.8	KNR-W 2-02 1215-03	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2 w kolor elewacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.2.8	kalk. własna	Oplata za podłączenie kuchenki, pralki, zlewozmywaka	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	72,40	0,00			
1*		przedmiar = 72,40 m2 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m2	r-g	15,9280	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-04 0401-11	Rozebranie - listwy przypodłogowe	m	48,20	0,00			
1*		przedmiar = 48,20 m -- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	1,4460	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-04 0401-09	Rozebranie - podłogi drewniane z płyt pilśniowych	m2	72,40	0,00			
1*		przedmiar = 72,40 m2 -- R -- robocizna 0,11 r-g/m2	r-g	7,9640	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-04 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półpust	m2	72,40	0,00			
1*		przedmiar = 72,40 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2	r-g	18,8240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2	72,40	0,00			
1*		przedmiar = 72,40 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	12,3080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m	61,20	0,00			
1*		przedmiar = 61,20 m -- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	5,5080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	9,13	0,00			
1*		przedmiar = 9,13 m2 -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2	r-g	4,4737	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	5,00	0,00			
1*		przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	5,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	2,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2	4,23	0,00			
1*		przedmiar = 4,23 m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	4,0185	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 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	m2	243,10	0,00			
		przedmiar = 243,10 m2 -- R --						

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	80,2230	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2	15,26	0,00			
1*		przedmiar = 15,26 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	21,0588	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna z obudową	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 2,47 r-g/kpl.	r-g	2,4700	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3	15,22	0,00			
		przedmiar = 15,22 m3						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m3	r-g	19,1772	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m3	m-g	7,2143	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 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	m3	15,22	0,00			
1*		przedmiar = 15,22 m3 -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037 * 3 = 0,111 m-g/m3	m-g	1,6894	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów rozbiórkowych	m3	15,22	0,00			
		przedmiar = 15,22 m3						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Posadzki						
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym grub. 10 cm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>	m3	7,87	0,00			
1*		przedmiar = 7,87 m3 -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3	r-g	22,8230	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3	m3	8,1061	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1) 0,1 m-g/m3	m-g	0,7870	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE grub. 0,3 mm - dwie warstwy	m2	78,74	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 78,74 m2 -- R -- robocizna 0,1242 r-g/m2 -- M --	r-g	9,7795	0,00	0,00		
2*		Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm 2,38 m2/m2	m2	187,4012	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0088 m-g/m2	m-g	0,6929	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0023 m-g/m2	m-g	0,1811	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub. 12 cm <i>Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03</i>	m2	78,74	0,00			
1*		przedmiar = 78,74 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	7,0157	0,00	0,00		
2*		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 0,126 m3/m2	m3	9,9212	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,2520	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0047 m-g/m2	m-g	0,3701	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2	78,74	0,00			
1*		przedmiar = 78,74 m2 -- R -- robocizna 0,5712 r-g/m2 -- M --	r-g	44,9763	0,00	0,00		
2*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 0,0206+3*0,0105 = 0,0521 m3/m2	m3	4,1024	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	5,5118	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drewno opałowe 0,0006 m3/m2	m3	0,0472	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t $0,0309+3*0,0158 = 0,0783$ m- g/m2	m-g	6,1653	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0236	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	78,74	0,00			
1*		przedmiar = 78,74 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2 -- M --	r-g	5,8268	0,00	0,00		
2*		Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.drutu 2,4-2,5 mm 1,02 m2/m2	m2	80,3148	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0866	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,1339	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	3,95	0,00			
1*		przedmiar = 3,95 m2 -- R -- robocizna 0,086 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3397	0,00	0,00		
2*		Folia do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej 0,92 kg/m2	kg	3,6340	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/m2	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	11,26	0,00			
		przedmiar = 11,26 m -- R --						

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,084 r-g/m	r-g	0,9458	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej 0,32 kg/m	kg	3,6032	0,00		0,00	
3*		Taśmy do izolacji z folii w płynie 1,08 m/m	m	12,1608	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2	29,77	0,00			
1*		przedmiar = 29,77 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,7862	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca - pod okładziny ceramiczne 0,21 kg/m2	kg	6,2517	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0060	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0089	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.2	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą kombinowaną	m2	29,77	0,00			
1*		przedmiar = 29,77 m2 -- R -- robocizna 1,0664 r-g/m2	r-g	31,7467	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki kamionkowe szklwione - do ustalenia z Zamawiającym 1,02 m2/m2	m2	30,3654	0,00		0,00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych 5,2 kg/m2	kg	154,8040	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor 0,4 kg/m2	kg	11,9080	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,027+0,0315 = 0,0585 m-g/m2	m-g	1,7415	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.2	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	22,33	0,00			
1*		przedmiar = 22,33 m -- R -- robocizna 0,4002 r-g/m -- M --	r-g	8,9365	0,00	0,00		
2*		Płytki kamionkowe szklwione - do ustalenia z Zamawiającym 0,1575 m2/m	m2	3,5170	0,00		0,00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych 0,72 kg/m	kg	16,0776	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor 0,12 kg/m	kg	2,6796	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0054 m-g/m	m-g	0,1206	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,004 m-g/m	m-g	0,0893	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC4	m2	49,47	0,00			
1*		przedmiar = 49,47 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	26,7138	0,00	0,00		
2*		Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC4 1,04 m2/m2	m2	51,4488	0,00		0,00	
3*		Listwa przyścienna z drewna liściastego bukowa 1,16 m/m2	m	57,3852	0,00		0,00	
4*		Pianka pod panele 1,05 m2/m2	m2	51,9435	0,00		0,00	
5*		Kółek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,05 szt/m2	szt	101,4135	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,008 m-g/m2	m-g	0,3958	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,018 m-g/m2	m-g	0,8905	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Posadzki				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		Sufit podwieszany ścianki dzielowe z płyt g-k						
35 d.1.3	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji	m2	78,74	0,00			
1*		przedmiar = 78,74 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	11,0236	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroizolacja 1,15 m2/m2	m2	90,5510	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/m2	m-g	0,0787	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.3	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2	72,61	0,00			
1*		przedmiar = 72,61 m2 -- R -- robocizna 2,5107 r-g/m2	r-g	182,3019	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB) 1,05 m2/m2	m2	76,2405	0,00		0,00	
3*		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" 0,7 m/m2	m	50,8270	0,00		0,00	
4*		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" 1,9 m/m2	m	137,9590	0,00		0,00	
5*		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD" 0,4 m/m2	m	29,0440	0,00		0,00	
6*		Łącznik wzdłużny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo- kartonowe 0,52 szt/m2	szt	37,7572	0,00		0,00	
7*		Łącznik krzyżowy stalowy do rusztu pod płyty gipsowo- kartonowe 1,33 szt/m2	szt	96,5713	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 - pręt wieszakowy 0,91 szt/m2	szt	66,0751	0,00		0,00	
9*		Wieszak stalowy obrotowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 0,91 szt/m2	szt	66,0751	0,00		0,00	
10*		Blachowkręty 18,5 szt/m2	szt	1 343,2850	0,00		0,00	
11*		Gips budowlany - szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0218	0,00		0,00	
12*		Taśma spoinowa z włókna szklanego 1 m/m2	m	72,6100	0,00		0,00	
13*		Woda z rurociągów 0,00064 m3/m2	m3	0,0465	0,00		0,00	
14*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
15*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,058 m-g/m2	m-g	4,2114	0,00			0,00
16*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0289 m-g/m2	m-g	2,0984	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.3	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)	m2	6,13	0,00			
1*		przedmiar = 6,13 m2 -- R -- robocizna 2,5107 r-g/m2 -- M --	r-g	15,3906	0,00	0,00		
2*		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI) 1,05 m2/m2	m2	6,4365	0,00		0,00	
3*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" 0,7 m/m2	m	4,2910	0,00		0,00	
4*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" 1,9 m/m2	m	11,6470	0,00		0,00	
5*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD" 0,4 m/m2	m	2,4520	0,00		0,00	
6*		Łącznik wzdłużny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 0,52 szt/m2	szt	3,1876	0,00		0,00	
7*		Łącznik krzyżowy stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 1,33 szt/m2	szt	8,1529	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 - pręt wieszakowy 0,91 szt/m2	szt	5,5783	0,00		0,00	
9*		Wieszak stalowy obrotowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 0,91 szt/m2	szt	5,5783	0,00		0,00	
10*		Blachowkręty 18,5 szt/m2	szt	113,4050	0,00		0,00	
11*		Gips budowlany - szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0018	0,00		0,00	
12*		Taśma spoinowa z włókna szklanego 1 m/m2	m	6,1300	0,00		0,00	
13*		Woda z rurociągów 0,00064 m3/m2	m3	0,0039	0,00		0,00	
14*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
15*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,058 m-g/m2	m-g	0,3555	0,00			0,00
16*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0289 m-g/m2	m-g	0,1772	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.3	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m2	14,24	0,00			
1*		przedmiar = 14,24 m2 -- R -- robocizna 2,2481 r-g/m2 -- M --	r-g	32,0129	0,00	0,00		
2*		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB) 2,06 m2/m2	m2	29,3344	0,00		0,00	
3*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "75" 0,76 m/m2	m	10,8224	0,00		0,00	
4*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "75" 2,05 m/m2	m	29,1920	0,00		0,00	
5*		Kolek rozporowy metalowy fi 8mm 4,06 szt/m2	szt	57,8144	0,00		0,00	
6*		Wkręt do szybkiego montażu TN 3,5x35 mm, opak. 1000 szt. 34 szt/m2	szt	484,1600	0,00		0,00	
7*		Gips budowlany - szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,0279	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 70 mm 1,05 m2/m2	m2	14,9520	0,00		0,00	
9*		Taśma spoinowa z włókna szklanego 3,626 m/m2	m	51,6342	0,00		0,00	
10*		Woda z rurociągów 0,00127 m3/m2	m3	0,0181	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,035 m-g/m2	m-g	0,4984	0,00			0,00
13*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0279 m-g/m2	m-g	0,3973	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.3	KNR 9-09 0408-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych lub okładzinowych w ścianach szkieletowych	m2	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8000	0,00	0,00		
2*		Profil UA 50x40x2,0 mm, długość 2600 mm 5,61 m/m2	m	22,4400	0,00		0,00	
3*		Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA 75, do profili ościeżnicowych UA, opak. 48 szt. 4,01 szt/m2	szt	16,0400	0,00		0,00	
4*		Wkręt LN 3,5x9,0 mm, opak. 1000 szt. 16,16 szt/m2	szt	64,6400	0,00		0,00	
5*		Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm 8,02 szt/m2	szt	32,0800	0,00		0,00	
6*		Ościeżnica regulowana do skrzydeł pojedynczych, kleina naturalna 2 szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa 0,55 dm3/m2	dm3	2,2000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.3	KNR 0-14 2011-02	Obudowa ścian płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m2	3,95	0,00			
1*		przedmiar = 3,95 m2 -- R -- robocizna 2,08 r-g/m2 -- M --	r-g	8,2160	0,00	0,00		
2*		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI) 1,05 m2/m2	m2	4,1475	0,00		0,00	
3*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "75" 0,76 m/m2	m	3,0020	0,00		0,00	
4*		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "75" 2,05 m/m2	m	8,0975	0,00		0,00	
5*		Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm 4,06 szt/m2	szt	16,0370	0,00		0,00	
6*		Wkręt do szybkiego montażu TN 3,5x35 mm, opak. 1000 szt. 17 szt/m2	szt	67,1500	0,00		0,00	
7*		Gips budowlany - szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0052	0,00		0,00	
8*		Taśma spoinowa z włókna szklanego 2,264 m/m2	m	8,9428	0,00		0,00	
9*		Woda z rurociągów 0,00086 m3/m2	m3	0,0034	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
11*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,025 m-g/m2	m-g	0,0988	0,00			0,00
12*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0165 m-g/m2	m-g	0,0652	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Sufit podwieszany ścianki działowe z płyt g-k				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4		Tynki , okładziny ścian , gładzie gipsowe						
41 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 m2	m2	205,74	0,00			
1*		przedmiar = 205,74 m2 -- R -- robocizna 0,76 r-g/m2 -- M --	r-g	156,3624	0,00	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0042 t/m2	t	0,8641	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,0046 t/m2	t	0,9464	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0188 m3/m2	m3	3,8679	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0044 m3/m2	m3	0,9053	0,00		0,00	
6*		Narożnik aluminiowy 0,35x23,5x23,5 mm, dł. 2,5 m, opak. 50 szt. 0,04 szt/m2	szt	8,2296	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,03 m-g/m2	m-g	6,1722	0,00			0,00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm3 0,03 m-g/m2	m-g	6,1722	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna 0,098 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3920	0,00	0,00		
2*		Folia do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej 0,96 kg/m2	kg	3,8400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/m2	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.4	KNR K-04 0602-04	Wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 m -- R -- robocizna 0,096 r-g/m -- M --	r-g	0,1920	0,00	0,00		
2*		Folia płynna izolacyjna 0,42 kg/m	kg	0,8400	0,00		0,00	
3*		Taśma spoinowa z włókna szklanego 1,08 m/m	m	2,1600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	24,50	0,00			
1*		przedmiar = 24,50 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	1,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca - pod okładziny ceramiczne 0,22 kg/m2	kg	5,3900	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0049	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0074	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2	29,00	0,00			
1*		przedmiar = 29,00 m2 -- R -- robocizna 1,24 r-g/m2	r-g	35,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm 1,05 m2/m2	m2	30,4500	0,00		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram.Atlas uniw 2,84 kg/m2	kg	82,3600	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoin.szeroka4 -16mm,kolor 0,3383 kg/m2	kg	9,8107	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0435 m-g/m2	m-g	1,2615	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0369 m-g/m2	m-g	1,0701	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	8,00	0,00			
1*		przedmiar = 8,00 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,2800	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa wykoń. PVC do pł.ceram. roz.m.9-10mm 1,07 m/m	m	8,5600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.4	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku z gruntowaniem	m2	210,24	0,00			
1*		przedmiar = 210,24 m2 -- R -- robocizna 0,236 r-g/m2 -- M --	r-g	49,6166	0,00	0,00		
2*		Gips budowlany - szpachlowy 0,00324 t/m2	t	0,6812	0,00		0,00	
3*		Środek gruntujący 0,15 dm3/m2	dm3	31,5360	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0021 m3/m2	m3	0,4415	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,028 m-g/m2	m-g	5,8867	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,008 m-g/m2	m-g	1,6819	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.4	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian	m	26,00	0,00			
1*		przedmiar = 26,00 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m -- M --	r-g	7,0200	0,00	0,00		
2*		Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0,42 szt/m	szt	10,9200	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany - szpachlowy 0,00036 t/m	t	0,0094	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0001 m3/m	m3	0,0026	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,001 m-g/m	m-g	0,0260	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/m	m-g	0,0520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Tynki , okładziny ścian , gładzie gipsowe				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.5		Roboty malarskie						
49 d.1.5	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	288,98	0,00			
1*		przedmiar = 288,98 m2 -- R -- robocizna 0,176 r-g/m2 -- M --	r-g	50,8605	0,00	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych, biała 0,292 dm3/m2	dm3	84,3822	0,00		0,00	
3*		Środek gruntujący 0,5 dm3/m2	dm3	144,4900	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0867	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
50 d.1.5	KNR K-04 0201-03	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	288,98	0,00			
1*		przedmiar = 288,98 m2 -- R -- robocizna 0,0505 r-g/m2 -- M --	r-g	14,5935	0,00	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych, biała 0,125 dm3/m2	dm3	36,1225	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0289	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty malarskie			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.6		Wymiana parapetów						
51 d.1.6	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	5,40	0,00			
1*		przedmiar = 5,40 m -- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	3,6720	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.6	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m <i>Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 135x20x2 cm</i>	szt.	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt. -- M --	r-g	8,4800	0,00	0,00		
2*		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7 0,013 m3/szt.	m3	0,0520	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 135x20x2 cm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wymiana parapetów				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.7		Stolarka drzwiowa						
53 d.1.7	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi stalowych wejściowych	m2	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 2,68 r-g/m2 -- M --	r-g	5,3600	0,00	0,00		
2*		Dyble stalowe fi 10x160 mm 5,56 szt./m2	szt.	11,1200	0,00		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	0,5600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Drzwi stalowe antywłamaniowe klasy C z ościeżnicą i z kpl zawieszek, kolor foliowane, z wyposażeniem standardowym zewnętrzne o wym. 100x200 cm 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1000	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m2	m-g	0,1200	0,00			0,00

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.7	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi stalowych wejściowych	m2	2,60	0,00			
1*		przedmiar = 2,60 m2 -- R -- robocizna 2,68 r-g/m2 -- M --	r-g	6,9680	0,00	0,00		
2*		Dyble stalowe fi 10x160 mm 5,56 szt./m2	szt.	14,4560	0,00		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	0,7280	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Drzwi stalowe dwuskrzydłowe klasy C z ościeżnicą i z kpl zawieszek, kolor foliowane, z wyposażeniem standardowym zewnątrzne o wym. (90+40)x200 cm 1 szt -- S --	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1300	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m2	m-g	0,1560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	10,00	0,00			
1*		przedmiar = 10,00 m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	15,5000	0,00	0,00		
2*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,04 dm3/m2	dm3	0,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 15 %	%		0,00		0,00	
4*		Ościeżnice drewniane drzwi wew. fabrycznie wykończone 3 szt -- S --	szt	3,0000	0,00		0,00	
5*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,1000	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/m2	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokrotne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	9,00	0,00			
1*		przedmiar = 9,00 m2 -- R -- robocizna 0,37 r-g/m2 -- M --	r-g	3,3300	0,00	0,00		
2*		Skrzydła drzwiowe o wym. 80x200 cm , kolor-wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne , kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka srebrna , zamek wc 4 szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Skrzydła drzwiowe o wym. 80x200 cm , kolor-wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne , kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka srebrna , zamek zwykły 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/m2	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Stolarka drzwiowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.8		Ocieplenie ścian w pom. 1.7						
57 d.1.8	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	14,46	0,00			
1*		przedmiar = 14,46 m2 -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9573	0,00	0,00		
2*		Emulsja gruntująca pod tynki 0,2 kg/m2	kg	2,8920	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0014	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian grub. 15 cm <i>Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03</i>	m2	14,46	0,00			
1*		przedmiar = 14,46 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	19,2173	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 0,1575 m3/m2	m3	2,2775	0,00		0,00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką ATLAS Stopter K-20 6 kg/m2	kg	86,7600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,1952	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m2	m-g	0,1446	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.8	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	86,76	0,00			
1*		przedmiar = 86,76 szt. -- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt. -- M --	r-g	5,5613	0,00	0,00		
2*		Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny, do podłoży pełnych dł. 120 mm - 180 mm 1,04 szt/szt.	szt	90,2304	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0174	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0174	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	14,46	0,00			
1*		przedmiar = 14,46 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	8,8380	0,00	0,00		
2*		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką ATLAS Stopter K-20 4 kg/m2	kg	57,8400	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	16,4121	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007 m-g/m2	m-g	0,1012	0,00			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0052 m-g/m2	m-g	0,0752	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.1.8	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	14,46	0,00			
1*		przedmiar = 14,46 m2 -- R -- robocizna 0,186 r-g/m2 -- M --	r-g	2,6896	0,00	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych, biała 0,292 dm3/m2	dm3	4,2223	0,00		0,00	
3*		Środek gruntujący 0,4 dm3/m2	dm3	5,7840	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0043	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ocieplenie ścian w pom. 1.7				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.9		Tynki renowacyjne						
62 d.1.9	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2	50,58	0,00			
1*		przedmiar = 50,58 m2 -- R -- robocizna 0,19 r-g/m2	r-g	9,6102	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.9	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2	50,58	0,00			
1*		przedmiar = 50,58 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5290	0,00	0,00		
2*		preparat gruntujący na podłoża chłonne 0,25 dm3/m2	dm3	12,6450	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.1.9	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m2	50,58	0,00			
1*		przedmiar = 50,58 m2 -- R -- robocizna 0,21 r-g/m2 -- M --	r-g	10,6218	0,00	0,00		
2*		Obrzutka pod tynki renowacyjne 6,18 kg/m2	kg	312,5844	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Mieszarka do zapraw 3 m3/h 0,04 m-g/m2	m-g	2,0232	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m2	m-g	0,5058	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.1.9	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m2	50,58	0,00			
1*		przedmiar = 50,58 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	25,2900	0,00	0,00		
2*		Tynk renowacyjny, cementowoszary 20,6 kg/m2	kg	1 041,9480	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Mieszarka do zapraw 3 m3/h 0,11 m-g/m2	m-g	5,5638	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/m2	m-g	1,0116	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Tynki renowacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.10		Schody zewnętrzne						
66 d.1.1 0	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie schodów betonowych	m3	0,32	0,00			
1*		przedmiar = 0,32 m3 -- R -- robocizna 10,01 r-g/m3	r-g	3,2032	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.1.1 0	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3	0,07	0,00			
1*		przedmiar = 0,07 m3 -- R -- robocizna 6,22 r-g/m3	r-g	0,4354	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	0,70	0,00			
1*		przedmiar = 0,70 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	3,6820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3	m3	0,7210	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.1.1 0	KNR-W 2-02 2113-07	Stopnie zewnętrzne blokowe obsadzone dwustronnie - biegi proste o przekroju stopnia do 0.06 m2 - skały osadowe	m	2,30	0,00			
1*		przedmiar = 2,30 m -- R -- robocizna 2,39 r-g/m	r-g	5,4970	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 0,024 m3/m	m3	0,0552	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 50 %	%		0,00		0,00	
4*		Stopień granitowy o wymiarach 15x35 cm płomieniowane 1,02 m/m	m	2,3460	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,3 m-g/m	m-g	0,6900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Schody zewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.11		Instalacja wod.-kan.						
70 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9500	0,00	0,00		
2*		Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		Półpostument porcelanowy do umywalki 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.1 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6600	0,00	0,00		
2*		Urządzenie sanitarne KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sedes z tworzyw sztucznych do misek ustępowych typu kompakt PN-88/B-75704/03 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.1.1 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9800	0,00	0,00		
2*		Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.1.1 1	KNNR 4 0232-02 analogia	Kabina 2- ścienna do brodzika	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9800	0,00	0,00		
2*		Kabina do brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego 2 - ścienna 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 6 szt/kpl.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.1 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek.ze stali nier wpuszczany w blat	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,29 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2900	0,00	0,00		
2*		Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek.ze stali nier wpuszczany w blat 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.1.1 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.1.1 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.1.1 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	1,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Natrysk przesuwny z prowadnicą chromowaną i wężem chromowanym fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,313 r-g/m -- M --	r-g	0,3130	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	0,9300	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	0,4500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,20	0,00			
1*		przedmiar = 5,20 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	1,3156	0,00	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	4,9920	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	2,7040	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,0515	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,20	0,00			
1*		przedmiar = 5,20 m -- R -- robocizna 0,213 r-g/m -- M --	r-g	1,1076	0,00	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99 m/m	m	5,1480	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54 szt./m	szt.	2,8080	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0052 m-g/m	m-g	0,0270	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
82 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 m -- R -- robocizna 0,161 r-g/m	r-g	0,4830	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m	m	3,0300	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m	szt.	1,8600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0105	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,30	0,00			
1*		przedmiar = 3,30 m -- R -- robocizna 0,196 r-g/m	r-g	0,6468	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	3,1680	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	3,8280	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,5280	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3,3000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0201	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21,40	0,00			
		przedmiar = 21,40 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	6,1204	0,00	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20 mm 1,1 m/m	m	23,5400	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	23,9680	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	30,6020	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0364	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznnej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,95	0,00			
1*		przedmiar = 5,95 m -- R -- robocizna 0,314 r-g/m -- M --	r-g	1,8683	0,00	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 25 mm 1,08 m/m	m	6,4260	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	5,3550	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	7,4375	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0113	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznnej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,95	0,00			
1*		przedmiar = 3,95 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	1,3588	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	4,2660	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	3,2785	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	4,3845	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0025 m-g/m	m-g	0,0099	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	21,40	0,00			
1*		przedmiar = 21,40 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	3,3234	0,00	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	23,5400	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,1755	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,2840	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	128,4000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0193	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	5,95	0,00			
1*		przedmiar = 5,95 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	1,0264	0,00	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	6,5450	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,0631	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,5783	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	35,7000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0125	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	3,95	0,00			
1*		przedmiar = 3,95 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,6814	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	4,3450	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,0419	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,3839	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	23,7000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0083	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,00	0,00			
1*		przedmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,3120	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	24,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,372 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7440	0,00	0,00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,01 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,0100	0,00	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	31,30	0,00			
1*		przedmiar = 31,30 m -- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	2,0189	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	31,30	0,00			
1*		przedmiar łączna długość rurociągu = 31,30 m ilość prób szczelności = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	3,5369	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,00		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod kocioł woda użytkowa	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm pod kocioł c.o.	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	0,6740	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.1.1 1	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm pod kotłem woda użytkowa	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.1.1 1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - pod kotłem c.o.	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	0,5500	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./szt. -- S --	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory podbateryjne	szt.	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1080	0,00	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory WC	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2770	0,00	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
101 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory pralka	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,2770	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.1.1 1	KNR BO-12 0360-02	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m3	0,06	0,00			
1*		przedmiar = 0,06 m3 -- R -- robocizna 39,66 r-g/m3	r-g	2,3796	0,00	0,00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 37,77 m-g/m3	m-g	2,2662	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.1.1 1	KNR BO-12 0358-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m3	0,00	0,00			
1*		przedmiar = 0,00 m3 -- R -- robocizna 27,95 r-g/m3	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 26,62 m-g/m3	m-g	0,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.1.1 1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,10	0,00			
		przedmiar = 7,10 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,57 r-g/m -- M --	r-g	4,0470	0,00	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	28,4000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,39 kg/m	kg	2,7690	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,22 kg/m	kg	1,5620	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,0142	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0710	0,00			0,00
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2130	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.1.1 1	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m2	0,99	0,00			
1*		przedmiar = 0,99 m2 -- R -- robocizna 7,98 r-g/m2 -- M --	r-g	7,9002	0,00	0,00		
2*		tarcza diamentowa śr.350 mm 0,16 szt./m2	szt.	0,1584	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,3 m3/m2	m3	0,2970	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		piła tarczowa z prowadnicą 0,81 m-g/m2	m-g	0,8019	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.1.1 1	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	25,60	0,00			
1*		przedmiar = 25,60 m -- R -- robocizna 0,1335 r-g/m -- M --	r-g	3,4176	0,00	0,00		
2*		rury Hep2O "barrier" 15 mm 1,03 m/m	m	26,3680	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 0,8677 szt./m	szt.	22,2131	0,00		0,00	
4*		kształtki Hep2O 15 mm 0,4128 szt./m	szt.	10,5677	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm 2,75 szt./m	szt.	70,4000	0,00		0,00	
6*		tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 0,1 szt./m	szt.	2,5600	0,00		0,00	
7*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,75 szt./m	szt.	70,4000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0013 m-g/m	m-g	0,0333	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.1.1 1	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	12,40	0,00			
1*		przedmiar = 12,40 m -- R -- robocizna 0,1508 r-g/m -- M --	r-g	1,8699	0,00	0,00		
2*		rury Hep2O "barrier" 22 mm 1,03 m/m	m	12,7720	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 22 mm 0,8243 szt./m	szt.	10,2213	0,00		0,00	
4*		kształtki Hep2O 22 mm 0,3922 szt./m	szt.	4,8633	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm 1,68 szt./m	szt.	20,8320	0,00		0,00	
6*		tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 0,1 szt./m	szt.	1,2400	0,00		0,00	
7*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1,68 szt./m	szt.	20,8320	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0014 m-g/m	m-g	0,0174	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.1.1 1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	15,00	0,00			
1*		przedmiar = 15,00 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	2,5875	0,00	0,00		
2*		rury Hep2O "barrier" 28 mm 1,03 m/m	m	15,4500	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 28 mm 0,7831 szt./m	szt.	11,7465	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtki Hep2O 28 mm	szt.	5,5890	0,00		0,00	
5*		0,3726 szt./m uchwyty do rur Hep2O	szt.	17,4000	0,00		0,00	
6*		przykręcane 28 mm						
7*		1,16 szt./m tuleje ochronne do rur Hep2O z	szt.	1,5000	0,00		0,00	
8*		tworzywa sztucznego						
9*		0,1 szt./m kołki rozporowe z tworzywa	szt.	17,4000	0,00		0,00	
		sztucznego						
		1,16 szt./m materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
		5,1 %						
		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0225	0,00			0,00
		0,0015 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	38,00	0,00			
1*		przedmiar = 38,00 m -- R -- robocizna	r-g	5,9014	0,00	0,00		
2*		0,1553 r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	41,8000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m klej Thermaflex 474	dm3	0,3116	0,00		0,00	
4*		0,0082 dm3/m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,2800	0,00		0,00	
5*		0,06 m/m klipsy montażowe Thermoacrips	szt.	228,0000	0,00		0,00	
6*		6 szt./m materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
7*		3 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,0342	0,00			0,00
		0,0009 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	15,00	0,00			
1*		przedmiar = 15,00 m -- R -- robocizna	r-g	2,5875	0,00	0,00		
2*		0,1725 r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	16,5000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m klej Thermaflex 474	dm3	0,1590	0,00		0,00	
4*		0,0106 dm3/m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,4580	0,00		0,00	
5*		0,0972 m/m klipsy montażowe Thermoacrips	szt.	90,0000	0,00		0,00	
		6 szt./m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0315	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.1.1 1	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	53,00	0,00			
1*		przedmiar = 53,00 m -- R -- robocizna 0,036 r-g/m	r-g	1,9080	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 0,02 m/m	m	1,0600	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,1060	0,00		0,00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,003 szt./m	szt.	0,1590	0,00		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003 szt./m	szt.	0,1590	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0053	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.1.1 1	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	53,00	0,00			
1*		przedmiar = 53,00 m -- R -- robocizna 0,054 r-g/m	r-g	2,8620	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0053	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.1.1 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	6,00	0,00			
1*		przedmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3200	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.1.1 1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - zawory podwójne typ V katowe	szt.	5,00	0,00			
1*		przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.1.1 1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - drabinka	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	0,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.1.1 1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm drabinka	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.1.1 1	KNR 0-31 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.1.1 1	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm	szt.	5,00	0,00			
1*		przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	1,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- profil prowadzący: podejście ze ściany 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt.	szt.	10,3000	0,00		0,00	
4*		zestaw podłączeniowy 2x15 mm 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000	0,00		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.1.1 1	KNR 0-31 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 21/600/600	szt.	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,58 r-g/szt.	r-g	2,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe panelowe o długości 21/600/600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,28 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.1.1 1	KNR 0-31 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 22/600/900	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 2,58 r-g/szt.	r-g	5,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe panelowe o długości 22/600/900 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,28 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.1.1 1	KNR 0-31 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 22/600/1200	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,58 r-g/szt.	r-g	2,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe panelowe o długości 22/600/1200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,28 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.1.1 1	KNR 0-31 0205-12	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 33/600/1000	szt.	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,53 r-g/szt.	r-g	3,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe panelowe o długości 33/600/1000 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,42 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja wod.-kan.				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				ROBOTY BUDOWLANE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I GAZOWEJ						
2.1		Rozdzielnia						
123 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie /RM1-4	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RM1-4 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem /YKY 5x16mm2	m	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	0,4720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY- żo 5x16 1,04 m/m	m	4,1600	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	0,0200	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	0,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067+0,0044 = 0,0111 m-g/m	m-g	0,0444	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.2.1	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	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5700	0,00	0,00		
2*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 5 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
126 d.2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	5,00	0,00			
1*		przedmiar = 5,00 szt.żył -- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,1315	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.2.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur	m	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	1,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,2100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
129 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01	0,00			
1*		przedmiar = 0,01 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,0403	0,00	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m3	t	0,0019	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 1,1 m3/m3	m3	0,0110	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0016	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.2.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	5,00	0,00			
1*		przedmiar = 5,00 m -- R -- robocizna 0,119 r-g/m -- M --	r-g	0,5950	0,00	0,00		
2*		Rura instalacyjna gładka RL 37mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0,41 szt/m	szt	2,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur /YDY 3x6mm2	m	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,0536 r-g/m -- M --	r-g	0,2144	0,00	0,00		
2*		Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x6 mm2 1,04 m/m	m	4,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
132 d.2.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	6,00	0,00			
1*		przedmiar = 6,00 szt.żył -- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,1386	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Rozdzielnia				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		Okablowanie						
133 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	110,00	0,00			
1*		przedmiar = 110,00 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	8,7780	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	110,00	0,00			
1*		przedmiar = 110,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,4650	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,07	0,00			
1*		przedmiar = 0,07 m ³ -- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³ -- M --	r-g	0,2821	0,00	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m ³	t	0,0134	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,0770	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0112	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /HDGs 2x1,5mm ²	m	8,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 8,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,4368	0,00	0,00		
2*		-- M -- HDGs 2x1,5mm2 1,04 m/m	m	8,3200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 2x1,5mm2	m	12,00	0,00			
1*		przedmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,6552	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	12,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 3x1,5mm2	m	48,00	0,00			
1*		przedmiar = 48,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	2,6208	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	49,9200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 4x1,5mm2	m	20,00	0,00			
1*		przedmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.2.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 3x2,5mm ²	m	66,00	0,00			
1*		przedmiar = 66,00 m -- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	4,6464	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	68,6400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	88,00	0,00			
1*		przedmiar = 88,00 m -- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	27,1920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RL 16mm	m	91,5200	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	36,0800	0,00		0,00	
4*		0,41 szt/m Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	184,8000	0,00		0,00	
5*		2,1 szt/m uchwyty do rur	szt.	184,8000	0,00		0,00	
6*		2,1 szt./m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur /YDY 3x1,5mm ²	m	6,00	0,00			
1*		przedmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,2112	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	6,2400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Okablowanie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.3		Osprzęt elektroinstalacyjny						
143 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	24,00	0,00			
1*		przedmiar = 24,00 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,1936	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18,00	0,00			
1*		przedmiar = 18,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,5120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	18,3600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	6,00	0,00			
1*		przedmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	2,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,00		0,00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5,2 szt./szt.	szt.	31,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.2.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	0,4590	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszka rozgałęźna n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk instalacyjny p/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk instalacyjny p/t z podświetleniem 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
149 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy p/t 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,6930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy p/t 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V p/t 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2x2P+Z 16A/230V p/t 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.2.3	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 mm2	szt.	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,0520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V p/t IP44 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy n/t IP44 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Osprzęt elektroinstalacyjny				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.4		Oprawy						
156 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W /Oprawa typu plafon 2x26W	kpl.	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa typu plafon 2x26W 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		światłówki kompaktowe 26W 2,08 szt./kpl.	szt.	6,2400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x40 W /Oprawa typu plafon 2x26W IP65	kpl.	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu plafon 2x26W IP65 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		światłówki kompaktowe 26W 2,08 szt./kpl.	szt.	6,2400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
158 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x20 W /Oprawa typu plafon 2x18W IP65	kpl.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu plafon 2x18W IP65 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		światłówki kompaktowe 18W 2,08 szt./kpl.	szt.	4,1600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.2.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 3x60W 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W 3 szt/kpl.	szt	9,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.2.4	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	10,00	0,00			
1*		przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna $0,099 * 0,955 = 0,094545$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,9455	0,00	0,00		
2*		złącza świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Oprawy			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.5		Instalacja połączeń wyrównawczych						
161 d.2.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		szyna wyrównania potencjałów GSW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.2.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		szyna wyrównania potencjałów LSW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /LgY 6mm ²	m	12,00	0,00			
1*		przedmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	0,6552	0,00	0,00		
2*		Przewód typu:LgY-K 750V, 6 mm ² 1,04 m/m	m	12,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.2.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	8,00	0,00			
1*		przedmiar = 8,00 szt.żył -- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,1848	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja połączeń wyrównawczych				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.6		Instalacja TV						
165 d.2.6	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	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,86 * 0,955 = 2,7313 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7313	0,00	0,00		
2*		Antena telewizyjna DVB-T 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
166 d.2.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg /Maszt antenowy stalowy	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		Maszt antenowy stalowy 2m 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.2.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie /Szafka RTV	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka RTV 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Multiswitch 5 wejściowy 4 wyjściowy	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Multiswitch 5 wejściowy 4 wyjściowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
169 d.2.6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur	m	22,00	0,00			
1*		przedmiar = 22,00 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	7,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.2.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	22,00	0,00			
1*		przedmiar = 22,00 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,1550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
171 d.2.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,06	0,00			
		przedmiar = 0,06 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,2418	0,00	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m3	t	0,0115	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 1,1 m3/m3	m3	0,0660	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0096	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.2.6	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	18,00	0,00			
1*		przedmiar = 18,00 m -- R -- robocizna 0,119 r-g/m -- M --	r-g	2,1420	0,00	0,00		
2*		Rura instalacyjna gładka RL 37mm 1,04 m/m	m	18,7200	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0,41 szt/m	szt	7,3800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.2.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,092 r-g/m -- M --	r-g	0,3680	0,00	0,00		
2*		Rura instalacyjna gładka RL 16mm 1,04 m/m	m	4,1600	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 0,41 szt/m	szt	1,6400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
174 d.2.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur /Przewód antenowy przedmiar = 22,00 m	m	22,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,3938	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód antenowy 1,04 m/m	m	22,8800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
175 d.2.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,1828	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
176 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,1680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
177 d.2.6	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazdo antenowe	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo antenowe TV z obudową, śnieżnobiałe, mat, Integro mechanizm nr kat. 0945812502 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja TV				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
2.7		Pomiary						
178 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	6,00	0,00			
1*		przedmiar = 6,00 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	7,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
179 d.2.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	6,00	0,00			
1*		przedmiar = 6,00 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,7800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
180 d.2.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	10,00	0,00			
1*		przedmiar = 10,00 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	4,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
181 d.2.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	12,00	0,00			
1*		przedmiar = 12,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
182 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
183 d.2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	11,00	0,00			
		przedmiar = 11,00 prób.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	2,9700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
184 d.2.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.2.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pomiary			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.8		Instalacja gazowa oraz budowa nowej wraz z montaż urządzeń gazowych tj kotła dwufunkcyjnego i kuchenki gazowej						
186 d.2.8	KNR-W 4-02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 m -- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.2.8	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	11,15	0,00			
1*		przedmiar = 11,15 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	1,6725	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
188 d.2.8	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m	2,70	0,00			
1*		przedmiar = 2,70 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,3240	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
189 d.2.8	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
190 d.2.8	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,00	0,00			
1*		przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	15,2500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
191 d.2.8	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm	18,00	0,00			
1*		przedmiar = 18,00 cm -- R -- robocizna 0,141 r-g/cm	r-g	2,5380	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe śr. 80 mm 0,0009 szt./cm	szt.	0,0162	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0018 m3/cm	m3	0,0324	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,016 m-g/cm	m-g	0,2880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
192 d.2.8	KNR-W 4-01 0332-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - poszerzenie szafki gazowej	m2	0,15	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 0,15 m2 -- R -- robocizna 10,35 r-g/m2	r-g	1,5525	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.2.8	KNR-W 4-01 1301-06	demontaż drzwi metalowych	m2	0,30	0,00			
1*		przedmiar = 0,30 m2 -- R -- robocizna 4,04 r-g/m2	r-g	1,2120	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.2.8	KNR INSTAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	4,35	0,00			
1*		przedmiar = 4,35 m -- R -- robocizna 0,441 r-g/m -- M --	r-g	1,9184	0,00	0,00		
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1,04 m/m	m	4,5240	0,00		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0,54 szt./m	szt.	2,3490	0,00		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,26 szt./m	szt.	1,1310	0,00		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,51 szt./m	szt.	2,2185	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	0,0139	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
195 d.2.8	KNR INSTAL 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	18,30	0,00			
1*		przedmiar = 18,30 m -- R -- robocizna 0,498 r-g/m -- M --	r-g	9,1134	0,00	0,00		
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1,02 m/m	m	18,6660	0,00		0,00	

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0,47 szt./m	szt.	8,6010	0,00		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,22 szt./m	szt.	4,0260	0,00		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,38 szt./m	szt.	6,9540	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0064 m-g/m	m-g	0,1171	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
196 d.2.8	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	1,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
197 d.2.8	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr. zew. 22 mm - podejście pod kocioł	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,52 r-g/szt.	r-g	1,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
198 d.2.8	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,2900	0,00	0,00		
2*		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przyłącza 25 mm 8 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
199 d.2.8	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00	0,00			
1*		przedmiar = 9,00 m -- R -- robocizna 0,481 r-g/m -- M --	r-g	4,3290	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0,63 szt./m	szt.	5,6700	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	0,1188	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
200 d.2.8	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	0,50	0,00			
1*		przedmiar = 0,50 m -- R -- robocizna 1,02 r-g/m -- M --	r-g	0,5100	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1,03 m/m	m	0,5150	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm 0,65 szt./m	szt.	0,3250	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0194 m-g/m	m-g	0,0097	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
201 d.2.8	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych do gazówki	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
202 d.2.8	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych przy kotle	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2730	0,00	0,00		
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
203 d.2.8	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych przy gazomierzu	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	0,2940	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
204 d.2.8	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
205 d.2.8	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 5,28 r-g/kpl.	r-g	5,2800	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufunkcyjne wiszące o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm 10 m/kpl.	m	10,0000	0,00		0,00	
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
11*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,1500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
206 d.2.8	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna 1,98 r-g/m2 -- M --	r-g	7,9200	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,61 m2/m2	m2	2,4400	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,41 m2/m2	m2	1,6400	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	1,6400	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,75 szt./m2	szt.	11,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,64 kg/m2	kg	2,5600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,08 m-g/m2	m-g	0,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
207 d.2.8	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	6,00	0,00			
1*		przedmiar = 6,00 m2 izolacji -- R -- robocizna 0,321 r-g/m2 izolacji -- M --	r-g	1,9260	0,00	0,00		
2*		mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm 1,12 m2/m2 izolacji	m2	6,7200	0,00		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 10,31 m/m2 izolacji	m	61,8600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,013 m-g/m2 izolacji	m-g	0,0780	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
208 d.2.8	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	0,30	0,00			
1*		przedmiar = 0,30 szt. -- R -- robocizna 2,03 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6090	0,00	0,00		
2*		kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	0,3000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	0,3120	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
209 d.2.8	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,88 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
210 d.2.8	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych - instalacja stalowa	lokal .	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 lokal. -- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal. -- M --	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,00		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,00		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt./lokal.	szt.	0,0100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/lokal.	m-g	0,0002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
211 d.2.8	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych - instalacja miedziana	lokal .	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 lokal. -- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,3600	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,00		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,00		0,00	
4*		złączki mosiężne śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/lokal.	m-g	0,0002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
212 d.2.8	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,06	0,00			
1*		przedmiar = 1,06 m2 -- R -- robocizna 0,587 r-g/m2	r-g	0,6222	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
213 d.2.8	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,06	0,00			
1*		przedmiar = 1,06 m2 -- R -- robocizna 0,376 r-g/m2	r-g	0,3986	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% 0,123 dm3/m2	dm3	0,1304	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,007 dm3/m2	dm3	0,0074	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0008	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
214 d.2.8	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 3	m2	1,06	0,00			
		przedmiar = 1,06 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,131 * 3 = 0,393 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4166	0,00	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,132 * 3 = 0,396 dm3/m2	dm3	0,4198	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0,01 * 3 = 0,03 dm3/m2	dm3	0,0318	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0005 * 3 = 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0016	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
215 d.2.8	KNR-W 2-02 1215-03	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2 w kolor elewacji	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,9 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9000	0,00	0,00		
2*		wyroby stalowe różne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,007 m3/szt.	m3	0,0070	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,04 dm3/szt.	dm3	0,0400	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,037 dm3/szt.	dm3	0,0370	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0054 m-g/szt.	m-g	0,0054	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
216 d.2.8	kalk. własna	Opłata za podłączenie kuchenki, pralki, zlewozmywaka	kpl	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 kpl						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja gazowa oraz budowa nowej wraz z montażem urządzeń gazowych tj kotła dwufunkcyjnego i kuchenki gazowej								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I GAZOWEJ								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE	0,00			
2 ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I GAZOWEJ	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00			
R+0%S				
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: zero i 0/100 zł